

"الفصل الرابع"

أولا : نتائج البحث:—

فى الجدول رقم (١ ، ٢) يعرض الباحث مقارنه نتائج القياسات الخاصة بمستويات ودرجات الانحناءات الطبيعية للعمود الفقرى التى وضعها جامبور تسف ١٩٧٣ وكذلك زاوية ميل الحوض الرأسية ودرجات ثبات الجسم .

بينما فى جداول رقم (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢) فانها توضح النسبه المئويه للانحرافات القائميه لكل سلاح فى السنوات الخمس على التوالى . اما جدول رقم (١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧) فانها توضح النسبه المئويه للانحرافات المختلفه للأسلحة المختلفه فى سن ٣٠ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ ، ٣٤ سنه على التوالى .

بينما جدول رقم " ١٨ " يوضح اجمالى نسبه الانحرافات فى السنوات الخمس للأسلحة المختلفه .

اما جداول رقم (١٩ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧ ، ٢٨) توضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفه فى الخمس سنوات للأسلحة المختلفه (مشاه / مدرعات / مدفعية / اشارة / سطع / شئون اداريه / اسلحة وذخيرة / دفاع جوى / خدمات طبيه) على التوالى .

أما جداول رقم (٢٩ ، ٣٠ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفه فى كل من سن ٣٠ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ ، ٣٤ سنه للأسلحة المختلفه .

اما جدول رقم (٣٤) يوضح مصفوفه الارتباط بين اجمالى الانحرافات المختلفه فى الخمس سنوات للأسلحة المختلفه .

جدول رقم (١)

يوضح مستويات ودرجات الانحناءات الطبيعية وغير الطبيعية
للعمود الفقري طبقا لتقسيم جامبور ١٩٧٣

البيان	طبيعى	اقل من الطبيعى	زيادة عن الطبيعى
التقعر العنقى	°١٦٢-١٦٠	°١٦٦-١٦٣	°١٥٩-١٥٦
التحدب الظهرى	°١٥٢-١٥٠	°١٥٦-١٥٣	°١٤٩-١٤٧
التقعر القطنى	°١٥٨-١٥٦	°١٦٢-١٥٩	°١٥٧-١٥٥
زاوية ميل الحوض الرأسيه .	°٥٧ - ٥٥	٦٢ - ٥٨	٥٤ - ٥١
درجات ثبات الجسم	°٩١ - ٩٦	°٨٥ - ٩٠	°٨٠ - ٨٤
	متناز	متوسط	ضعيف

(٥٦ : ٣٣)

جدول رقم (٥٢)

يوضح درجات انحرافات الانحناءات الجانبية وفقا
لتقسيم جامبور سنة ١٩٧٣

الزاوية	الدرجة
°٨ - ٥	درجة اولى
°١٥ - ٩	درجة ثانيه
°٢٣-١٦	درجة ثالثه

(٦٢ : ٣٣)

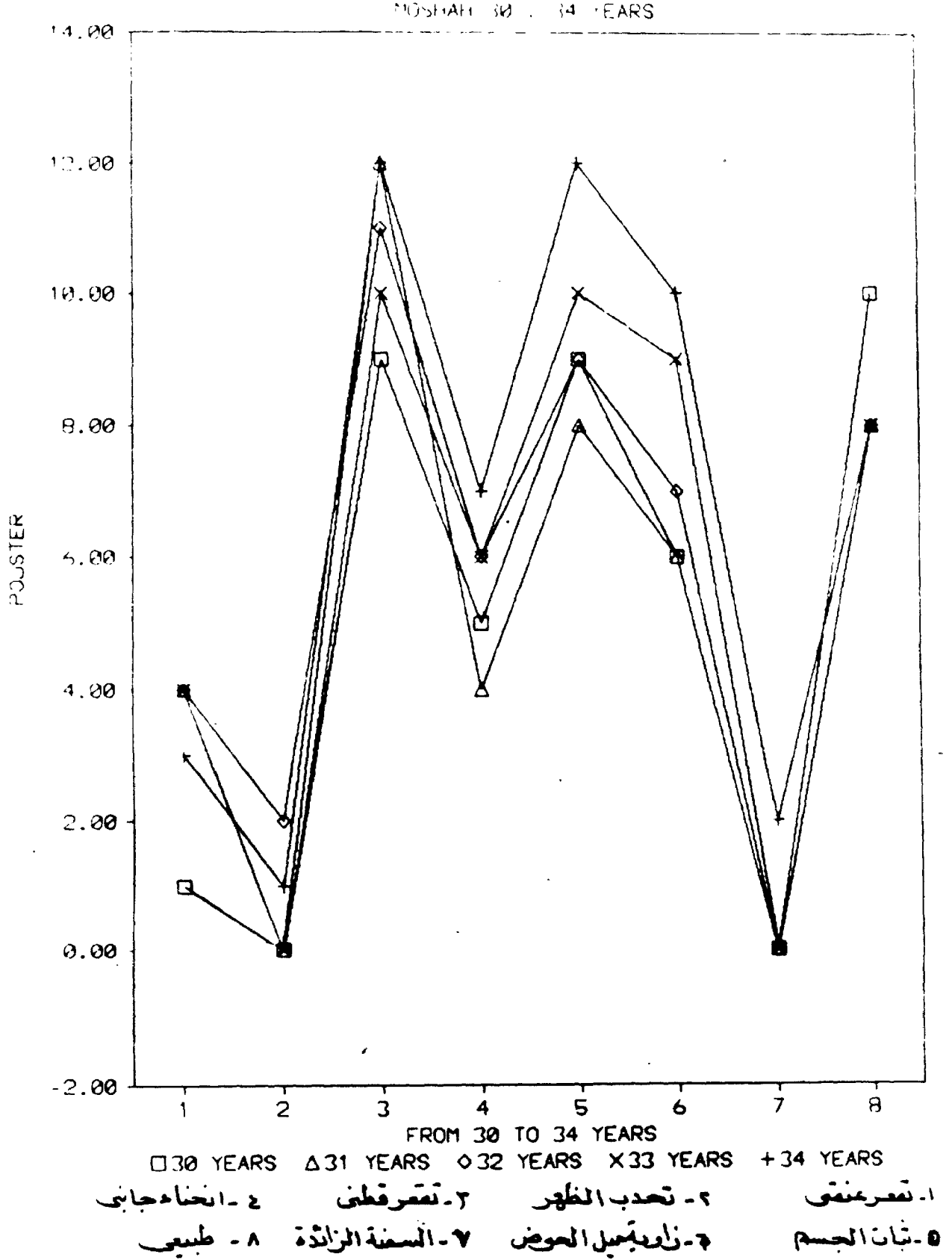
جدول رقم (٣) يوضح نسبة الانحرافات الموجودة في سلاح المشاة للسنوات الخمس

الاصناف	زيادة التغير		نقص التغير		زيادة تحديد الشهر		نقص تحديد الشهر		زيادة التغير		نقص التغير		زيادة التغير					
	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد				
	نسبة		عدد		نسبة		عدد		نسبة		عدد		نسبة		عدد			
الاصناف	١	٥٪	—	—	—	—	١	٤٥٪	—	—	—	—	—	—	١	٥٪	—	—
	٣	١٥٪	—	—	—	—	١٢	٦٠٪	—	—	—	—	—	—	١١	٥٥٪	—	—
	٢	١٠٪	—	—	—	—	١١	٥٥٪	—	—	—	—	—	—	١١	٥٥٪	—	—
	٣	١٥٪	—	—	—	—	١٠	٥٠٪	—	—	—	—	—	—	١٢	٦٠٪	—	—
	٣٠ سنة	١	٥٪	—	—	—	—	١	٤٥٪	—	—	—	—	—	١	٥٪	—	—
٣١ سنة	٣	١٥٪	—	—	—	—	١٢	٦٠٪	—	—	—	—	—	١٢	٦٠٪	—	—	
٣٢ سنة	٢	١٠٪	—	—	—	—	١١	٥٥٪	—	—	—	—	—	١١	٥٥٪	—	—	
٣٣ سنة	٣	١٥٪	—	—	—	—	١٠	٥٠٪	—	—	—	—	—	١٢	٦٠٪	—	—	
٣٤ سنة	٣	١٥٪	—	—	—	—	١٢	٦٠٪	—	—	—	—	—	١٢	٦٠٪	—	—	
المجموع	١٢	٦١٪	٤	٤٪	٣	١٥٪	٣٥	٥٤٪	—	—	١	١٪	١	١٪	٣٥	٥٤٪	—	—

محنى يوضح سبب الانحراف ان الختلفة لسلح المشاه

مرسن ٢٠ إلى ٢٤ سنة

رسم رقم (١)



يتضح من جدول رقم (٣) الذى يوضح نسبة الانحرافات للسنوات الخمس لسلاح المشاه
الآتى :-

١ - ان زياده التقعر القطنى يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٥٤ ضابط
بنسبه ٥٤% وكانت اعلى نسبة فى كل من سن ٣١ سنه ٤ سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد
المصابون فى كل منهما ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% لكل منهما ثم يليه سن ٣٢ سنه
حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ
عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون
٩ ضابط بنسبه ٤٥%

٢ - كما احتل المرتبه الثانيه درجه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط
بنسبه ٤٨% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط
بنسبه ٦٠% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم
يليه كل من سن ٣٠ سنه ٤ سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما
٩ ضابط بنسبه ٤٥% لكل منها ثم يليها سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون
٨ ضابط بنسبه ٤٠%

٣ - كما احتل المرتبه الثالثه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٣٨ ضابط
بنسبه ٣٨% وكانت نسبة فى سنه ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط
بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم
يليه سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه كل من
سن ٣٠ سنه ٤ سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٦ ضابط
بنسبه ٣٠% لكل منهما

٤ - كما احتل المرتبه الرابعه الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد المصابون ٢٨ ضابط
بنسبه ٢٨% وكان عدد المصابون من الدرجه الاولى ٢٥ ضابط والدرجه الثانيه
٣ ضابط وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط
بنسبه ٣٥% ثم يليه كل من سن ٣٣ سنه ٤ سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون
٦ ضابط بنسبه ٣٠% لكل منهما ثم يليهما سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون
٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه
٢٠%

٥ - كما احتل المرتبه الخامسه زياده التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط

بنسبه ١٢% وكانت اعلى نسبه فى كل من سن ٣٤ ، ٣٣ ، ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٣ ضابط بنسبه ١٥% ثم يليهما سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون اضابط بنسبه ٥% .

٦ — كما احتل المرتبه السادسه نقص التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤% وكانت اعلى نسبه فى سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه كل من سن ٣١ سنه ، سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما ثم يليه كل من سن ٣٤ سنه ، ٣٠ سنه حيث لم يصب أحد .

٧ — كما احتل المرتبه السابعه السنه الزائدة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢% وكانت اعلى نسبه فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ولم يصب أحد فى باقى السنوات .

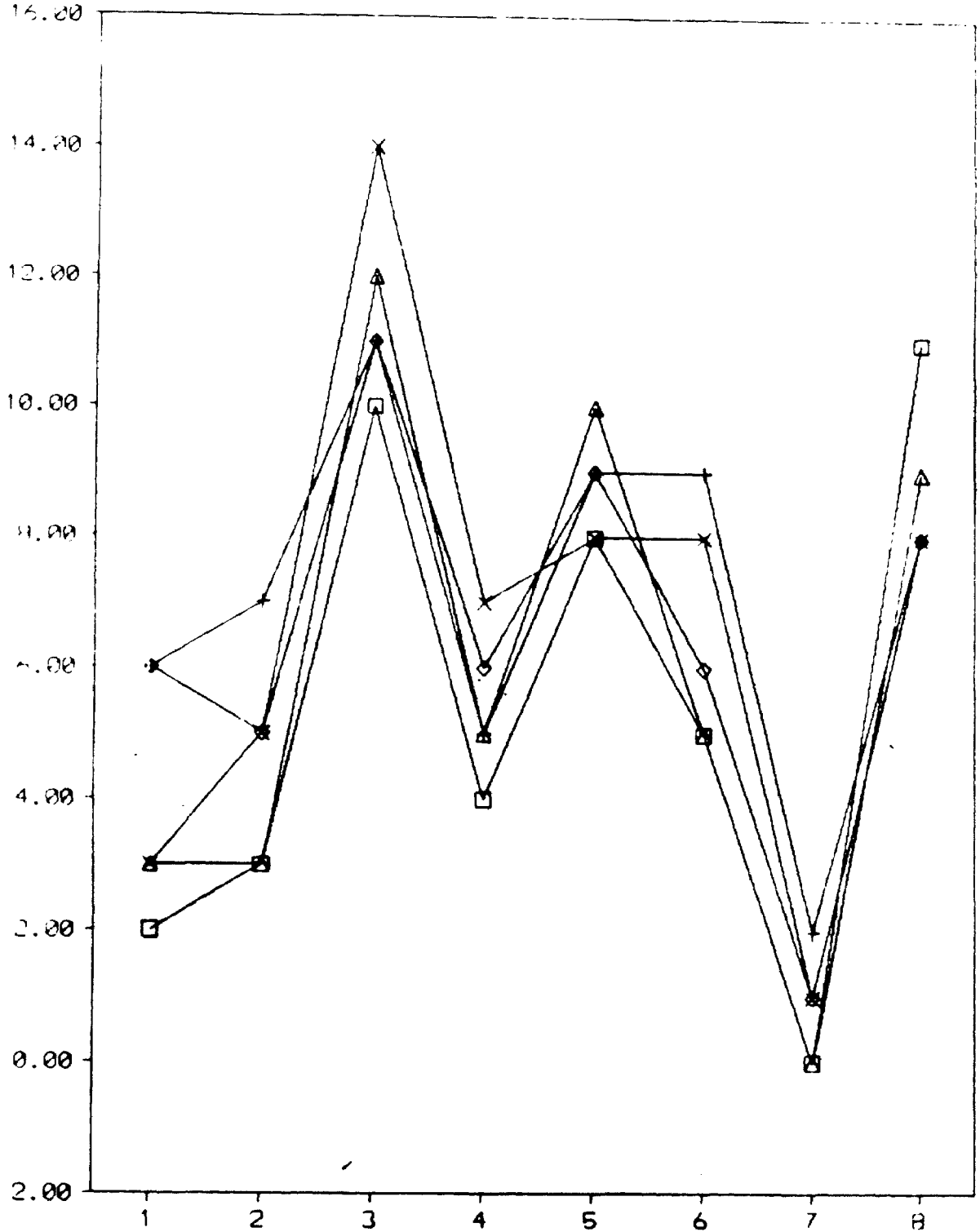
٨ — كما احتل المرتبه الثامنه كل من زياده تحذب الظهر ، نقص تحذب الظهر حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١ ضابط بنسبه ١% وكانت اعلى نسبه فى سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما . ولم يصب أحد فى باقى السنوات .

[illegible]

مصحى بوصح سبب الانحرافات المختلفة لسلح المدرعات

مرسمن ٣. مل ٣٤ سنة

رسم رقم (٢)



FROM 30 TO 34 YEARS

□ 30 YEARS Δ 31 YEARS ◇ 32 YEARS X 33 YEARS + 34 YEARS

١. تقعر عنق ٢. تعذب الظهر ٣. تقعر قطنى ٤. انثناء جانبى
٥. ثبات الجسم ٦. زاوية ميل الحوض ٧. السمنة الزائدة ٨. طبيعى

يتضح من جدول رقم (٤) الذى يوضح نسبة الانحرافات للسنوات الخمس لسلاح المدرعات الآتى

- ١ — ان زياده التقعر القطنى يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٥٦ ضابط بنسبه ٥٦% وكانت اعلى نسبة فى سن ٢٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٤ ضابط بنسبه ٧٠% ثم يليه سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% ثم يليه سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥%.
- ٢ — كما احتل المرتبه الثانيه درجه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٤٤ ضابط بنسبه ٤٤% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه كل من سن ٣٢ سنة ٤ سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% لكل منهما ثم يليهما كل من سن ٣٠ سنة ٤ سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٨ ضابط بنسبه ٤٠% لكل منهما.
- ٣ — كما احتل المرتبه الثانيه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٣٠ ضابط بنسبه ٣٠% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠% ثم يليه كل من سن ٣٠ سنة ٤ سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٥ ضابط بنسبه ٢٥% لكل منهما.
- ٤ — كما احتل المرتبه الرابعه الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد المصابون ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧% وكانت نسبة المصابون فى الدرجه الاولى ٢٢ ضابط بنسبه ٢٢% ونسبه المصابون فى الدرجه الثانيه ٥ ضابط بنسبه ٥% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠% ثم يليه كل من سن ٣٤ سنة ٤ سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٥ ضابط بنسبه ٢٥% لكل منهما ثم يليه سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠%.
- ٥ — كما احتل المرتبه الخامسه زياده تحدب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٢١ ضابط بنسبه ٢١% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم

سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ ثم يليه سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ ثم يليه سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ .

٦ — كما احتل المرتبه السادس زياده التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ١٩ ضابط بنسبه ١٩٪ وكانت اعلى نسبة في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪ ثم يليه كل من سن ٣٠ سنة ، ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ لكل منهما ثم يليه سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ .

٧ — كما احتل المرتبه السابعه السنه الزائده حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤٪ وكانت اعلى نسبة في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ ثم يليه كل من سن ٣٣ سنة ، سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهما ثم يليه كل من سن ٣٠ سنة ، ٣١ سنة حيث لم يصب أحد .

٨ — كما احتل المرتبه الثامنه كل من نقص التقعر القطنى ، نقص تحذب الظهر حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٢ ضابط بنسبه ٢٪ لكل منهما وكانت اعلى اصابه بالنسبه لنقص التقعر القطنى في سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ ولم يصب أحد في باقي السنوات وكانت اعلى اصابه بالنسبه لنقص تحذب الظهر في كل من سن ٣٠ سنة ، سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهما ولم يصب أحد في باقي السنوات .

٩ — كما احتل المرتبه التاسعه نقص التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١٪ وكانت اعلى نسبة في سن ٣٢ سنة ، يبلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ ولم يصب أحد في باقي السنوات .

جدول رقم (٥) يوضح نسبة الانحرافات في السنوات المختلفة لسلاح المدفعية

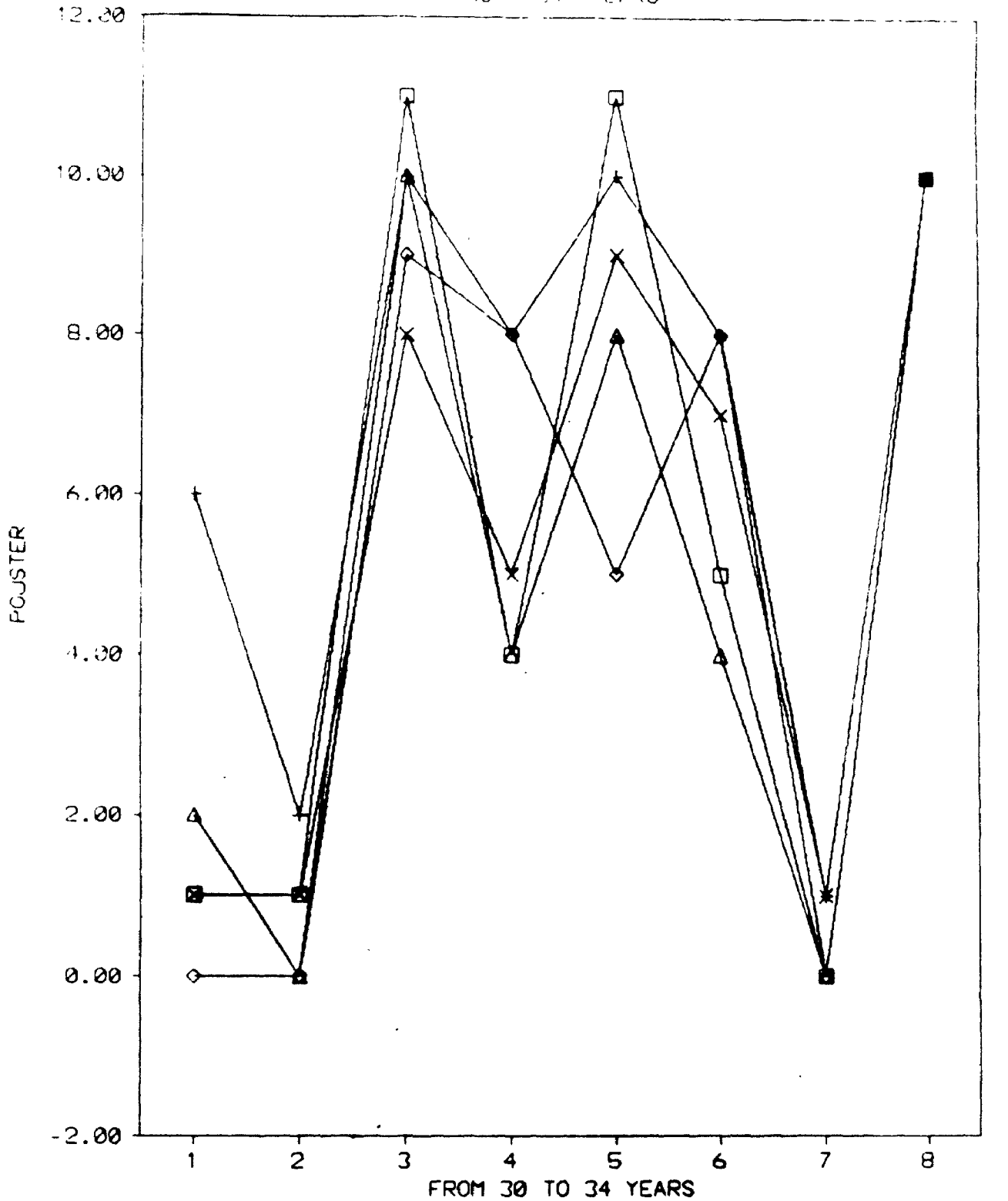
[illegible]

محمى يوضح نسب الانحرافات المختلفة لسلح المدفعية

من سن ٢٠ إلى ٣٤ سنة

(رسم رقم ٣١)

30 34 YEARS



□ 30 YEARS Δ 31 YEARS ◇ 32 YEARS X 33 YEARS + 34 YEARS

- ١- تمقرعنى
- ٢- تمقرقطنى
- ٣- تعذب الظهر
- ٤- انشاء جانبى
- ٥- ثبات الجسم
- ٦- زاوية ميل العوض
- ٧- السمعة الزائدة
- ٨- طبيعى

يتضح من جدول رقم (٥) الذى يوضح نسبة الانحرافات فى السنوات المختلفه لسلاح المدفعيه

كالآتى :-

١ - ان زياده التقعر القطنى يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط بنسبه ٤٨% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه كل من سن ٣١ سنه ٤ سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% لكل منهما ثم يليه سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠%.

٢ - كما يحتل المرتبه الثانيه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٤٣ ضابط بنسبه ٤٣% - وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سن ٢٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥%.

٣ - كما احتل المرتبه الثالثه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٣٢ ضابط بنسبه ٣٢% وكانت اعلى نسبة فى كل من سن ٣٢ سنه ٤ سنه ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% لكل منهما ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠%.

٤ - كما احتل المرتبه الرابعه الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد المصابون ٢٩ ضابط بنسبه ٢٩% وكانت نسبة المصابون من الدرجه الاولى ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧% ٤ نسبة المصابون من الدرجه الثانيه ٢ ضابط بنسبه ٢% وكانت اعلى نسبة فى كل من سن ٣٤ سنه ٤ سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط لكل منهما بنسبه ٤٠% لكل منهما ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم يليه كل من سن ٣٠ سنه ٤ سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠% لكل منهما .

٥ - كما احتل المرتبه الخامسه زياده التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٩% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠% ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم

يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ثم يليه كل من سن ٣٠ سنة
٥ سن ٣٢ سنة حيث لم يصب أحد .

٦ — كما احتل المرتبه السادسه زياده تحدي الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط
بنسبه ٣% وكانت اعلى نسبه في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط
بنسبه ١٠% ثم يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ولم
يصب أحد في باقي السنوات .

٧ — كما احتل المرتبه السابعه السنه الزائده حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢%
وكانت اعلى نسبه في كل من سن ٣٤ سنة ٥ سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون في
كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما ولم يصب أحد في باقي السنوات .

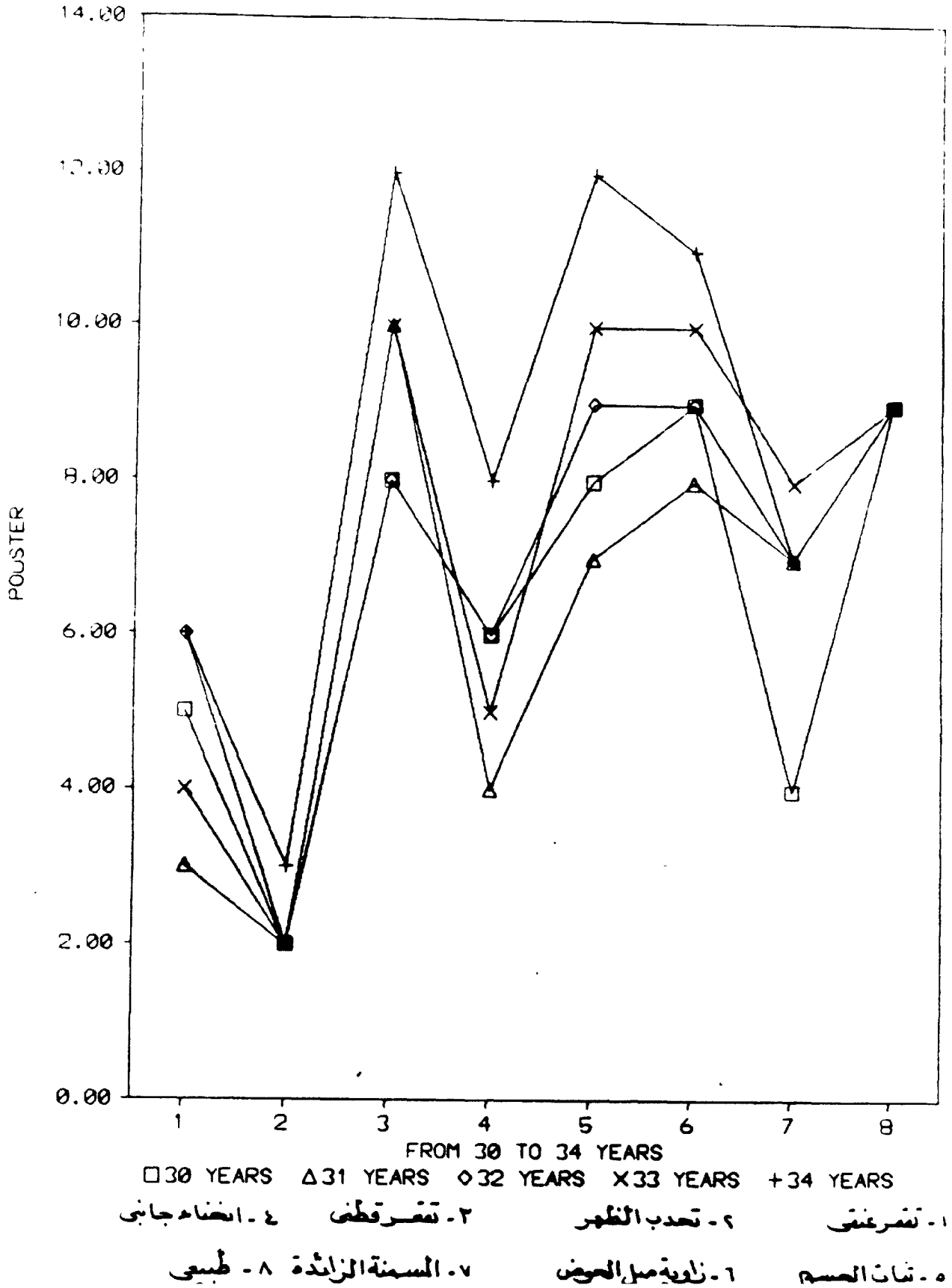
٨ — كما احتل المرتبه الثامنه كل من نقص التقعر العنقى ، نقص تحدي الظهر حيث بلغ
عدد المصابون ١ ضابط في كل منهما بنسبه ١% لكل منهما وكانت اعلى نسبه في
نقص التقعر العنقى في سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ولم
يصب أحد في باقي السنوات وكانت اعلى نسبه في نقص تحدي الظهر في سن ٣٠ سنة
بنسبه ٥% ولم يصب أحد في باقي السنوات .

٩ — كما احتل المرتبه التاسعه نقص التقعر القطني حيث لم يصب أحد .

جدول رقم (٦) يوضح نسبة الاضرار الحاصلة للسنوات المختلفة لسلاح الاسلحة،

[illegible]

محتى يوضع حسب الانحرافات المختلفة لسلح الإشارة
من سن ٣٠ إلى ٣٤ سنة
رسم رقم (٤)



يتضح من جدول رقم (٦) الذى يوضح نسبة الانحرافات للسنوات المختلفة لسلاح الاشارة الاتى :

١ — ان كل من زياده التقعر القطنى وزاوية ميل الحوض يحتلا المرتبه الاولى حيث بلغ عدد

المصابون فى كل منهما ٤٧ ضابط بنسبه ٤٧٪ لكل منهما .

وكانت اعلى نسبة فى زياده التقعر القطنى فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابين

١٢ ضابط بنسبه ٦٠٪ ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابين ١٠ ضابط

بنسبه ٥٠٪ ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابين ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ ثم

يليه كل من سن ٣٢ سنه ٥ سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابين ٨ ضابط بنسبه

٤٠٪ لكل منهما .

و كانت اعلى نسبة فى زاوية ميل الحوض فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابين

١١ ضابط بنسبه ٥٥٪ ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابين ١٠ ضابط

بنسبه ٥٠٪ ثم يليه كل من سن ٣٢ سنه ٥ سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابين

فى كل منهما ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ لكل منهما ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد

عدد المصابين ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪ .

٢ — كما احتل المرتبه الثانيه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابين ٤٦ ضابط بنسبه ٤٦٪

وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابين ١٢ ضابط بنسبه ٦٠٪ ثم

يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابين ١٠ ضابط بنسبه ٥٠٪ ثم يليه سن ٣٢ سنه

حيث بلغ عدد المصابين ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد

المصابين ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪ ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابين ٧ ضابط

بنسبه ٣٥٪ .

٣ — كما احتل المرتبه الثالثه السنه الزائده حيث بلغ عدد المصابين ٣٣ ضابط بنسبه

٣٣٪ وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابين ٨ ضابط بنسبه

٤٠٪ ثم يليه كل من سن ٣٤ سنه ٥ سن ٣٢ سنه ٥ سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد

المصابين فى كل منهما ٧ ضابط بنسبه ٣٥٪ لكل منهما ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث

بلغ عدد المصابين ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ .

٤ — كما احتل المرتبه الرابعه الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد المصابين ٢٩ ضابط

بنسبه ٢٩٪ حيث بلغ عدد المصابين فى الدرجه الاولى ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧٪ ونسبه

المصابين فى الدرجه الثانيه ٢٪ وكانت اعلى نسبة اصابه فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ

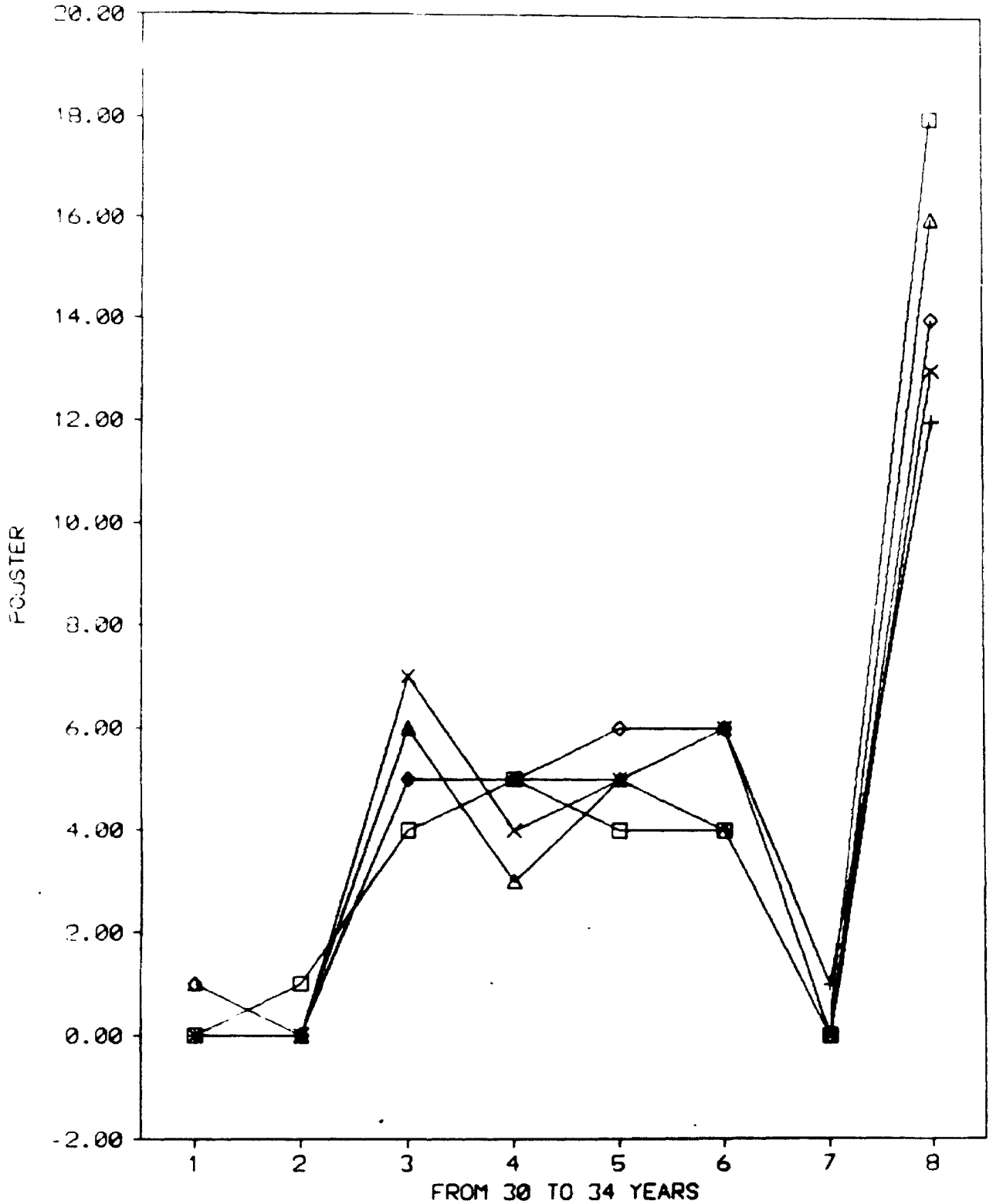
عدد المصابين ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪ ثم يليه كل من سن ٣٢ سنه ٥ سن ٣٠ سنه

حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ لكل منهما ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٣٥٪ ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪.

- ٥ — كما احتل المرتبه الخامسه زياده التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٢٢ ضابط بنسبه ٢٢٪ وكانت اعلى نسبه فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ ثم يليه سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪ ثم يليه كل من سن ٣٣ سنه ، سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ ثم يليهما سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪.
- ٦ — كما احتل المرتبه السادسه زياده تحذب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ١١٪ وكانت اعلى نسبه فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ ثم يليه كل من سن ٣٠ سنه ، سن ٣١ سنه ، سن ٣٢ سنه ، سن ٣٣ — سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ فى كل منهما .
- ٧ — كما احتل المرتبه السابعه نقص التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢٪ وكانت اعلى نسبه فى كل من سن ٣٠ ، ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط لكل منهما بنسبه ٥٪ لكل منهما ولم يصب أحد فى باقى السنوات .
- ٨ — كما احتل المرتبه الثامنه نقص التقعر القطنى حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١٪ وكانت اعلى اصابه فى سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ ولم يصب أحد فى باقى السنوات .
- ٩ — كما احتل نقص تحذب الظهر المرتبه التاسعه حيث لم يصب أحد فى باقى السنوات الخمس .

الانحراف	زيادة التغير		نقص التغير		زيادة التغير		نقص التغير		زيادة التغير		نقص التغير		زيادة التغير		نقص التغير		السنة
	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	
٢٠ سنة	—	—	—	—	٤	٢٠٪	—	—	٤	٢٠٪	—	—	١	٥٪	—	—	—
	١	٥٪	—	—	٦	٣٠٪	—	—	٦	٣٠٪	—	—	١	٥٪	—	—	١٨ سنة
٢١ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٦ سنة
	١	٥٪	—	—	٥	٢٥٪	—	—	٥	٢٥٪	—	—	—	—	—	—	١٤ سنة
٢٢ سنة	—	—	—	—	٧	٣٥٪	—	—	٧	٣٥٪	—	—	—	—	—	—	١٣ سنة
	—	—	—	—	٥	٢٥٪	—	—	٥	٢٥٪	—	—	—	—	—	—	١٢ سنة
٢٣ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١١ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٠ سنة
٢٤ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٩ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٨ سنة
٢٥ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٧ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٦ سنة
٢٦ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٥ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٤ سنة
٢٧ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢ سنة
٢٨ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٠ سنة
٢٩ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣٠ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣١ سنة
٣٠ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣٢ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣٣ سنة
٣١ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣٤ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣٥ سنة
٣٢ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣٦ سنة
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣٧ سنة
٣٣ سنة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٣٨ سنة
	—	—	—														

منحنى يوضح سبب الانحرافات المختلفة لسلح الاستطلاع
مرسوم ٢٤ إلى ٢٤ سنة
(رسم رقم ٥)



□ 30 YEARS Δ 31 YEARS ◇ 32 YEARS X 33 YEARS + 34 YEARS

١- تقعر غنقى ٢- تحذب الظهر ٣- تقعر قطنى ٤- انحناء جانبي
٥- ثبات الجسم ٦- زلوية ميل الحوض ٧- السمنة الزائدة ٨- طبيعي

يتضح من جدول رقم (٧) الذى يوضح نسبة الانحرافات المختلفة الموجودة فى سلاح سطع كالآتى

- ١ — ان كل من زياده التقعر القطنى الانحناء الجانبى يحتلان المرتبه الاولى حيث يبلغ عدد المصابون فى كل منهما ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧٪ وكانت اعلى نسبة فى زياده التقعر القطنى فى سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥٪ ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ ثم يليه كل من سن ٣٢ سنه ٥ سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪ لكـلـ منهما ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ .
كما كانت اعلى نسبة فى الانحناء الجانبى ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧٪ وكانت فى الدرجه الاولى ٢٦ ضابط بنسبه ٢٦٪ والدرجه الثانيه ١ ضابط بنسبه ١٪ وكانت أعلى نسبة فى كل من سن ٣٤ سنه ٥ سن ٣٢ سنه ٥ سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٥ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهما ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ .
- ٢ — كما احتل المرتبه الثانيه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٢٦ ضابط بنسبه ٢٦٪ وكانت اعلى نسبة فى كل من سن ٣٤ سنه ٥ سن ٣٣ سنه ٥ سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٤ ضابط بنسبه ٣٠٪ لكل منهما ثم يليه كل من سن ٣١ سنه ٥ سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ لكل منهما .
- ٣ — كما احتل المرتبه الثالثه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢٥٪ — وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ ثم يليه كل من سن ٣١ سنه ٥ سن ٣٣ سنه ٥ سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪ لكل منهما ثم يليهما سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ .
- ٤ — كما احتل المرتبه الرابعه زياده التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢٪ وكانت اعلى نسبة فى كل من سن ٣١ سنه ٥ سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهما ولم يصب أحد فى باقى السنوات .

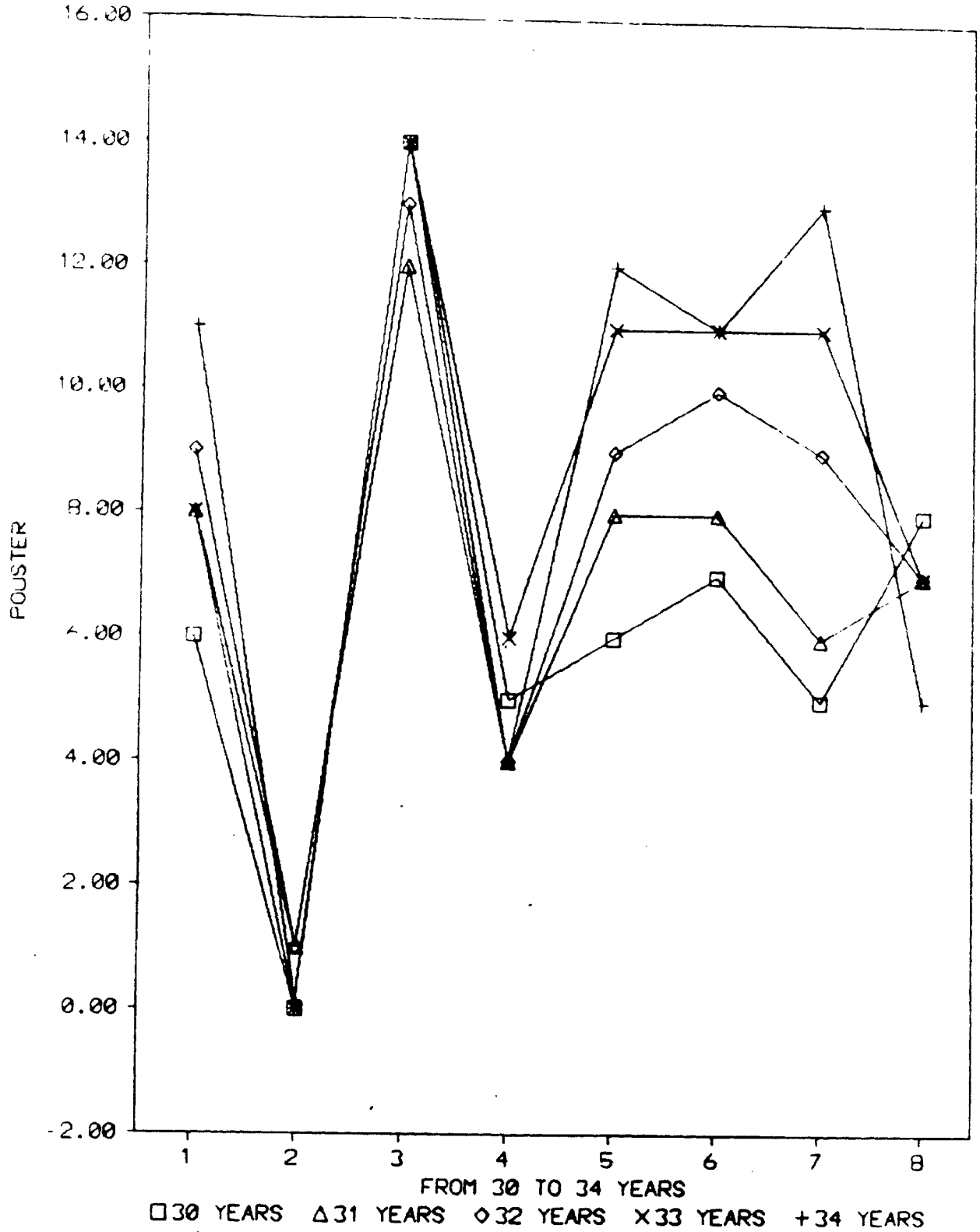
- ٥ — كما احتل المرتبة الخامسة كل من نقص تحدب الظهر والسمنه الزائدة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١ ضابط بنسبه ١٪ وكانت اعلى نسبه في نقص تحدب الظهر في سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ ولم يصب أحد في باقي السنوات وكانت اعلى نسبه في السمنه الزائدة في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ ولم يصب أحد في باقي السنوات .
- ٦ — كما احتل المرتبة السادسة كل من نقص التقعر العنقى وزياده تحدب الظهر ، نقص التقعر القطنى حيث لم يصب أحد في كل منهما .

جدول رقم (٨) : وضع نسبة الانحرافات للسنوات الخمس لسلاح الشؤون الإدارية

[illegible]

- ٥٨ -
منحنى يوضح نسب الانحرافات المختلفة لسلح المشئون الادارية
من سن ٣٠ الى ٣٤ سنة

رسم رقم (٦)



□ 30 YEARS Δ 31 YEARS ◇ 32 YEARS X 33 YEARS + 34 YEARS

١- تقعر عنق ٢- تحدب الظهر ٣- تقعر قطني ٤- انحناء جانبي

٥- ثبات الجسم ٦- زاوية ميل الحوض ٧- السمنة الزائدة ٨- طبيعي

يتضح من الجدول رقم (٨) الذى يوضح نسبة الانحرافات المختلفة الموجودة فى سلاح الشئون
الادارية كالاتى :-

١ - ان زيادة التقعر القطنى يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٦٦ ضابط بنسبه
٦٦% وكانت اعلى نسبة فى كل من سن ٣٤ سنه ، سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون
فى كل منهما ١٤ ضابط بنسبه ٧٠% لكل منهما ثم يليهما كل من سن ٣٢ سنه ، سن
٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ٦٥% لكل منهما ثم يليهما سن
٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% .

٢ - كما احتل المرتبه الثانيه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٤٧ ضابط بنسبه
٤٧% وكانت اعلى نسبة فى كل من سن ٣٤ سن ٤ سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون
١١ ضابط لكل منهما بنسبه ٥٥% لكل منهما ثم يليهما سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد
المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون
٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه
٣٥% .

٣ - كما احتل المرتبه الثالثه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٤٦ ضابط بنسبه
٤٦% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط
بنسبه ٦٠% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم
يليه سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣١ سنه
حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠% .

٤ - كما احتل المرتبه الرابعه السنه الزائده حيث بلغ عدد المصابون ٤٤ ضابط
بنسبه ٤٤% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط
بنسبه ٦٥% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم
يليه سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣١ سنه
حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠% ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد
المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% .

٥ - كما احتل المرتبه الخامسه زياده التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٤٠ ضابط
بنسبه ٤٠% وكانت اعلى نسبة فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط

بنسبه ٥٠٪ ثم يليه سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪ ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥٪ ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪.

٦ — كما احتل المرتبه السادسه الانحاء الجاني حيث بلغ عدد المصابون ٢٣ ضابط بنسبه ٢٣٪ وكان عدد الضباط المصابون بانحاء جاني من الدرجه الاولى ١٧ ضابط بنسبه ١٧٪ وعدد المصابون بانحاء من الدرجه الثانيه ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ وكانت اعلى نسبه في سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪ ثم يليه كل من سن ٣١ سنه ٤ سن ٣٢ سنه ٤ سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط لكل منهما بنسبه ٢٠٪.

٧ — كما احتل المرتبه السابعه كل من نقص التقعر العنقى وزياده تحدب الظهر حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٢ ضابط بنسبه ٢٪ وكانت اعلى نسبه في نقص التقعر العنقى في كل من سن ٣١ سنه ٤ سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهما ولم يصب أحد في باقي السنوات وكانت اعلى نسبه في زياده تحدب الظهر في كل من سن ٣١ سنه ٤ سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط في كل منهما بنسبه ٥٪ لكل منهما ولم يصب أحد في باقي السنوات.

٨ — كما احتل المرتبه الثامنه نقص التقعر القطني حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١٪ وكانت اعلى نسبه في سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ ولم يصب أحد في باقي السنوات.

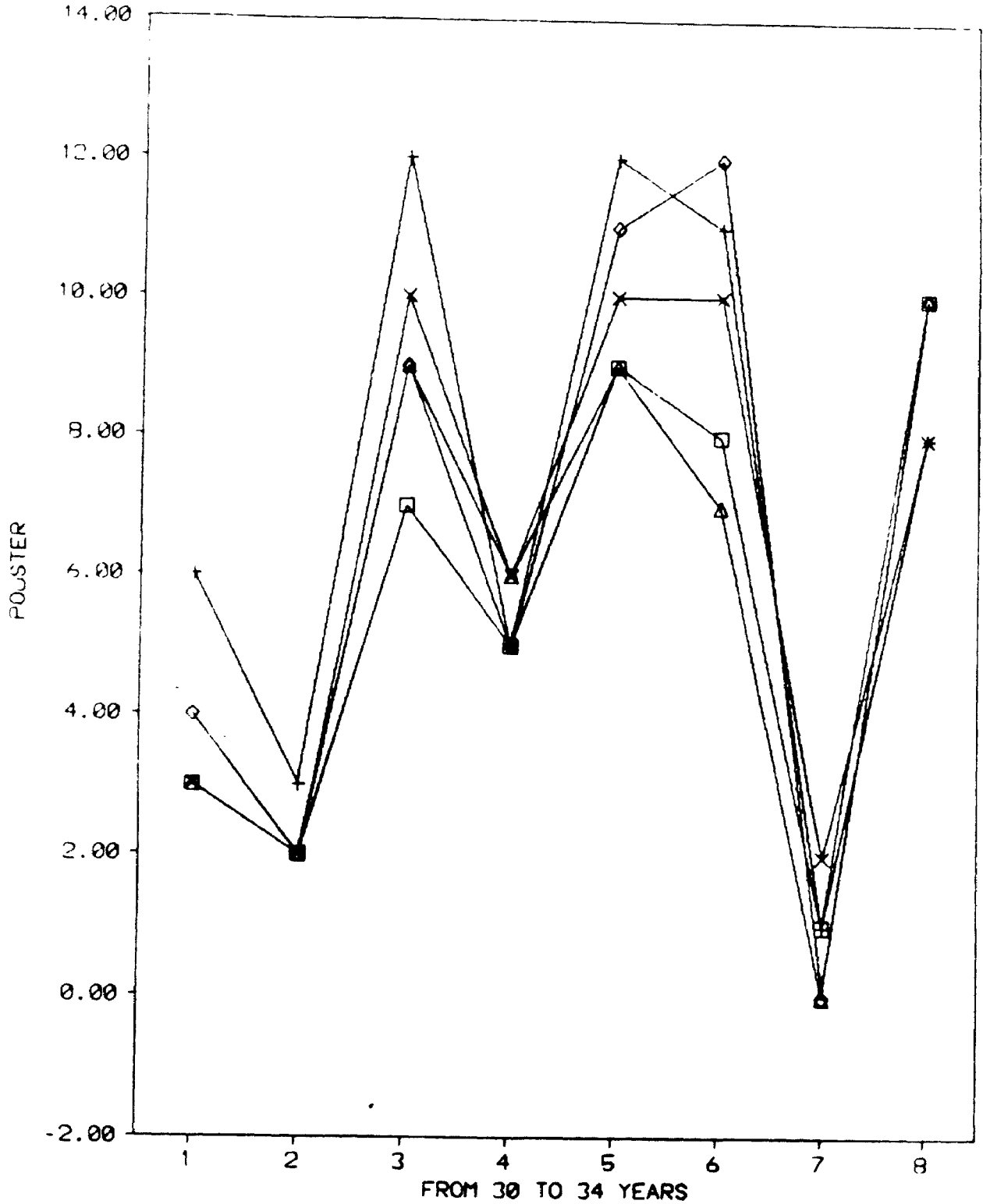
٩ — كما احتل المرتبه التاسعه نقص تحدب الظهر حيث لم يصب أحد.

جدول رقم (٩) يوضح الأخرافات في السنوات الخمس لسلاح المهندسين

الاسماء	زيادة التغير		نقص التغير		زيادة التغير		نقص التغير		زيادة التغير		نقص التغير		زيادة التغير		نقص التغير		زيادة التغير		نقص التغير		المجموع
	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	
السنة ٢٠١٠	٣	%١٥	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٣
	٣	%١٥	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٣
	٣	%١٥	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٣
	٣	%١٥	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٣
السنة ٢٠١١	٣	%١٥	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٣
	٣	%١٥	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٣
	٣	%١٥	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٣
	٣	%١٥	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٣
السنة ٢٠١٢	٤	%٢٠	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٤
	٤	%٢٠	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٤
	٤	%٢٠	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٤
	٤	%٢٠	—	—	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٤
السنة ٢٠١٣	٥	%٢٥	١	%٥	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٥
	٥	%٢٥	١	%٥	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٥
	٥	%٢٥	١	%٥	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٥
	٥	%٢٥	١	%٥	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٥
المجموع	١٨	%١٨	١	%١	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	١٨
	١٨	%١٨	١	%١	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	١٨
	١٨	%١٨	١	%١	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	١٨
	١٨	%١٨	١	%١	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	٩	%١٠	١٨

منحنى بوضوح سبب الانحرافات المختلفة لسلاح المهندسين
من سن ٢٠ إلى ٢٤ سنة

رسم رقم (٧)



FROM 30 TO 34 YEARS

□ 30 YEARS Δ 31 YEARS ○ 32 YEARS X 33 YEARS + 34 YEARS

١- تقعر عنق ٢- تعذب الظهر ٣- تقعر قطن ٤- انثناء جانبي

٥- ثبات الجسم ٦- زاوية ميل العوض ٧- المسنة الزائدة ٨- طبيعى

جدول رقم (٩) يوضح نسبة الانحرافات الموجودة في سلاح المهندسين الآتي :

- ١ — ان ثبات الجسم يحتل المرتبة الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٥١% وكانت اعلى نسبة في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه كل من سن ٣٠ سنة ٥ سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط في كل منهما بنسبه ٤٥% لكل منهما ٠
- ٢ — كما احتل المرتبة الثانيه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط بنسبه ٤٨% وكانت اعلى نسبة في سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% ثم يليه سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥%
- ٣ — كما احتل المرتبة الثالثه زياده التفرع القطنى حيث بلغ عدد المصابون ٤٢ ضابط بنسبه ٤٢% وكانت اعلى نسبة في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣١ سنة ٥ سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٨ ضابط بنسبه ٤٠% لكل منهما ثم يليه سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠% ٠
- ٤ — كما احتل المرتبة الرابعه الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد المصابون ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧% وكان عدد المصابون بالانحناء الجانبي من الدرجه الاولى ٢٣ ضابط بنسبه ٢٣% ومن الدرجه الثانيه ٣ ضابط بنسبه ٣% ومن الدرجه الثالثه ١ ضابط بنسبه ١% وكانت اعلى اصابه في كل من سن ٣٣ سنة ٥ سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٦ ضابط بنسبه ٣٠% لكل منهما ثم يليه كل من سن ٣٤ سنة ٥ سن ٣٢ سنة ٥ سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٥ ضابط بنسبه ٢٥% لكل منهما ٠
- ٥ — كما احتل المرتبه الخامسه زياده التفرع العنقى حيث بلغ عدد المصابون ١٨ ضابط بنسبه ١٨% وكانت اعلى نسبة في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠% ثم يليه كل من سن ٣٣ سنة ٥ سن ٣١ سنة ٥ سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل

منهما ٣ ضابط بنسبه ١٥% لكل منهما .

٦ — كما احتل المرتبه السادسه زياده تحدي الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% وكانت اعلى نسبه في كل سن ٣٤ سنه ، سن ٣٣ سنه ، سن ٣٢ سنه ، سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢% لكل منهم ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% .

٧ — كما احتل المرتبه السابعه نقص التقعر القطني حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٦% وكانت اعلى نسبه في سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه كل من سن ٣٤ سنه ، سن ٣١ سنه ، سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما ثم يليه سن ٣٢ سنه حيث لم يصب أحد .

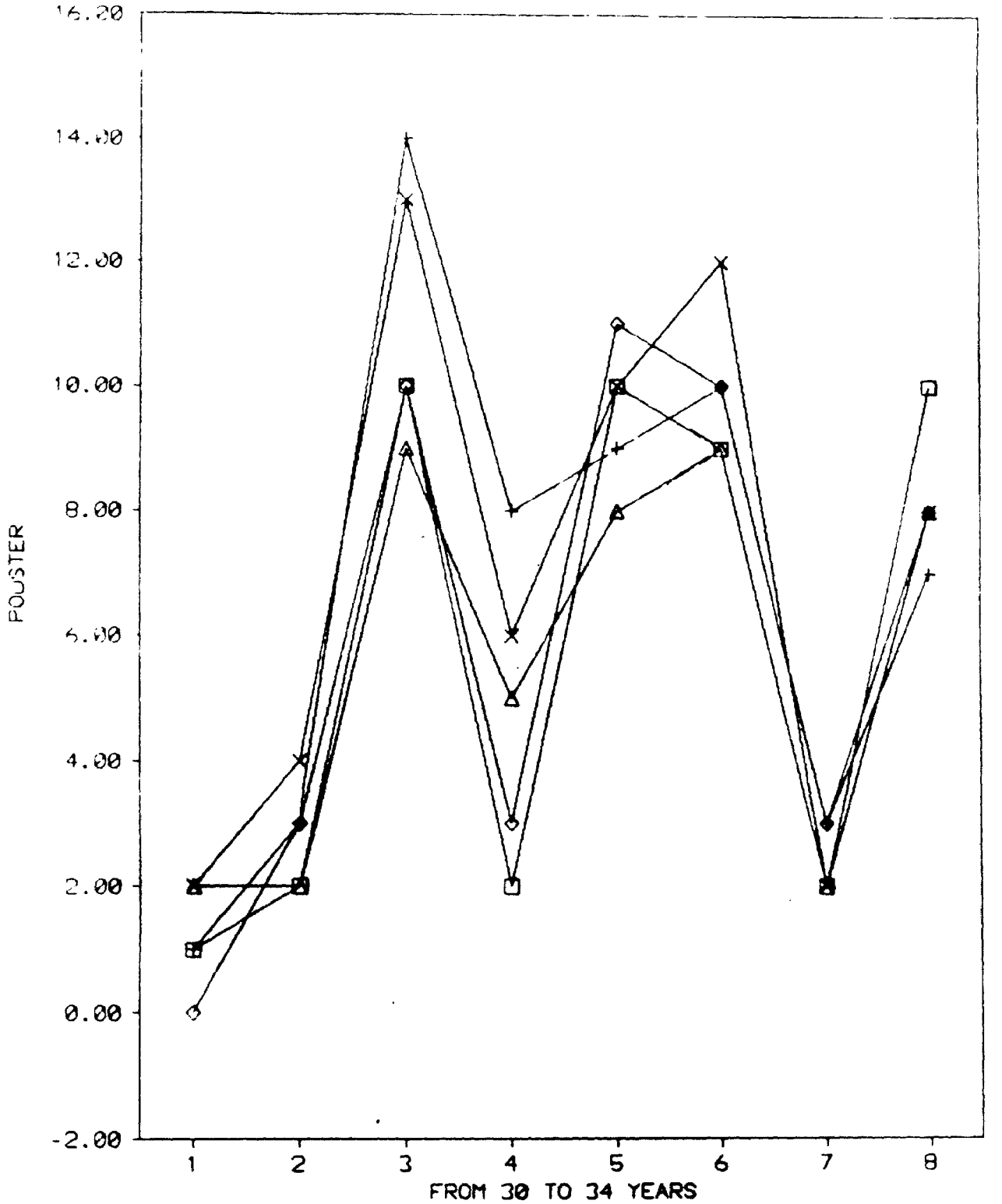
٨ — كما احتل المرتبه الثانيه السمنه الزائده حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤% وكانت اعلى نسبه في سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه كل من سن ٣٤ سنه ، سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ثم يليه سن ٣١ سنه ، سن ٣٢ سنه حيث لم يصب أحد .

٩ — كما احتل المرتبه التاسعه نقص تحدي الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢% وكانت اعلى نسبه في كل من سن ٣٤ سنه ، سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما ولم يصب أحد في باقي السنوات .

١٠ — كما احتل المرتبه العاشرة نقص التقعر العنقي حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١% وكانت اعلى نسبه اصابه في سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ولم يصب احد في باقي السنوات .

منحنى يوضح نسب الانحرافات المختلفة لسلح الاسلحة والذخيرة
من سن ٢٠ إلى ٢٤ سنة

رسم رقم (٨)



- ١- تقعر عنق ٢- تحدب الظهر ٣- تقعر قطن ٤- انحناء جانبي
٥- ثبات الجسم ٦- زاوية ميل الحوض ٧- المسكنة الزائدة ٨- طبيعي

يتضح من جدول (١٠) الذي يوضح نسبة الانحرافات الموجودة في سلاح الاسلحه والذخيرة الآتي :

١ - ان زياده التقعر القطنى يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٥٢ ضابط بنسبه ٥٢٪ وكانت اعلى نسبة في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ٦٥٪ ثم يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠٪ ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠٪ ثم يليه سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ ثم يليه سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪.

٢ - كما احتل المرتبه الثانيه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٥٠ ضابط بنسبه ٥٠٪ وكانت اعلى نسبة اصابه في سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠٪ ثم يليه كل من سن ٣٤ سنة ٤ سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١٠ ضابط بنسبه ٥٠٪ لكل منهما ثم يليهما كل من سن ٣٠ سنة ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط لكل منهما بنسبه ٤٥٪ لكل منهما .

٣ - كما احتل المرتبه الثالثه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط بنسبه ٤٨٪ وكانت اعلى اصابه في سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥٪ ثم يليه كل من سن ٣٢ سنة ٤ سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠٪ لكل منهما ثم يليهما سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ ثم يليهما سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪.

٤ - كما احتل المرتبه الرابعه الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد المصابون ٢٤ ضابط بنسبه ٢٤٪ وكان عدد المصابون بالانحناء الجانبي من الدرجه الاولى ٢٠ ضابط بنسبه ٢٠٪ ومن الدرجه الثانيه ٣ ضابط بنسبه ٣٪ ومن الدرجه الثالثه ١ ضابط بنسبه ١٪ وكانت اعلى اصابه في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪ ثم يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ ثم يليه سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪ ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ ثم يليه سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪.

٥ - كما احتل المرتبه الخامسه زياده تحدب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط

بنسبه ٠.١٣ : وكانت اعلى اصابة فى كل من سن ٣٤ سنه ، سن ٣٣ سنه ، سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٣ ضابط بنسبه ١٥% لكل منهما كل من سن ٣٣ سنه ، سن ٣١ سنه ، سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% لكل منهما .

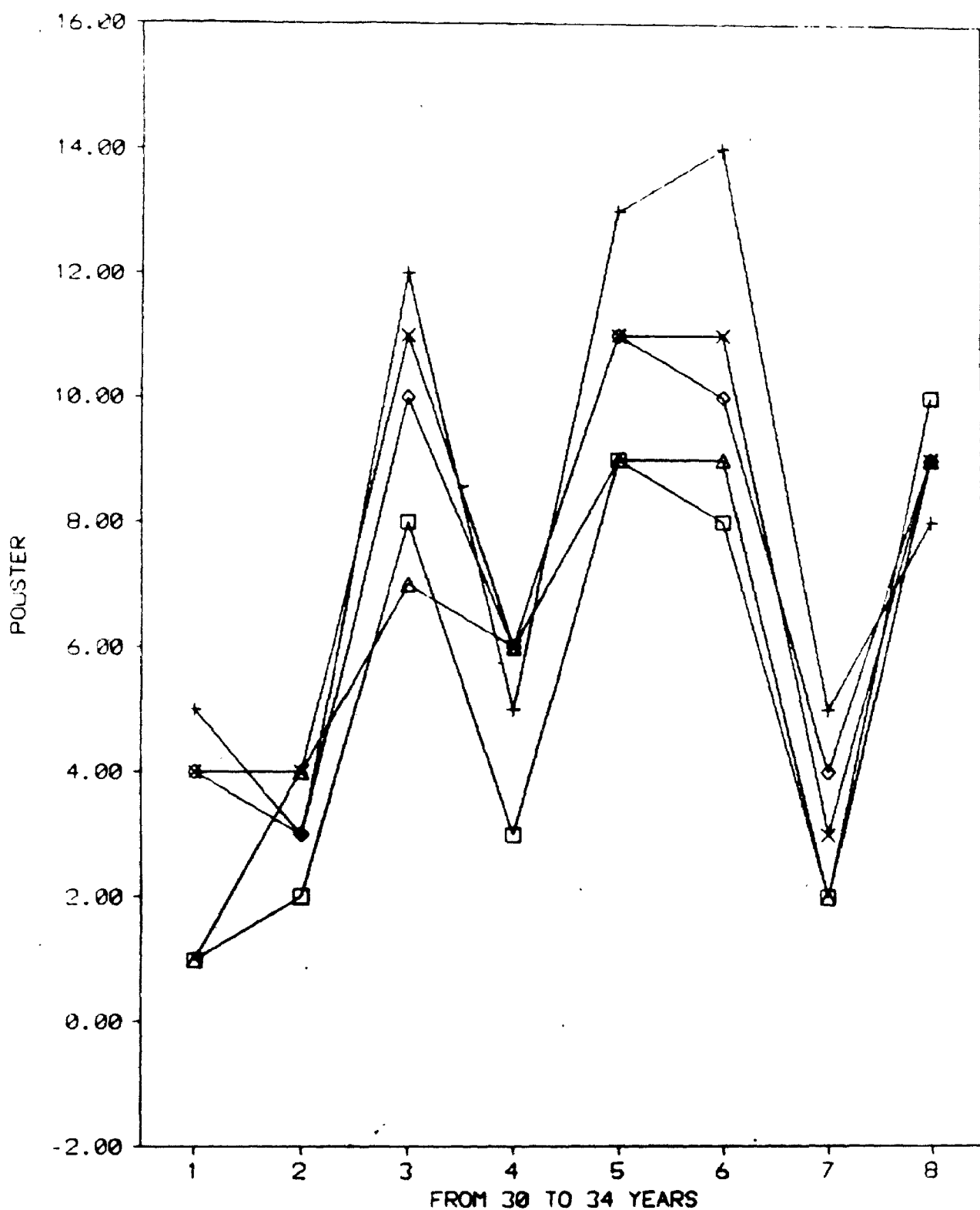
٦ — كما احتل المرتبه السابعه زياده التقرع العنقى حيث بلغ عدد المصابون ضابط بنسبه % وكانت اعلى اصابه فى سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه كل من سن ٣٤ سنه ، سن ٣١ سنه ، سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط لكل منهما بنسبه ٥% لكل منهما ثم يليهما سن ٣٢ سنه حيث لم يصب أحد .

٧ — كما احتل المرتبه الثامنه نقص التقرع القطنى حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤% وكانت اعلى نسبه فى كل من سن ٣٤ سنه ، سن ٣٣ سنه ، سن ٣١ سنه ، سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥% ثم يليهما سن ٣٢ سنه حيث لم يصب أحد .

٨ — كما احتل المرتبه التاسعه كل من نقص التقرع العنقى ونقص تحدب الظهر حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١ ضابط بنسبه ١% لكل منهما وكانت اعلى اصابه فى نقص التقرع العنقى فى سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ولم يصب أحد فى باقى السنوات وكانت اعلى نسبه فى نقص تحدب الظهر فى سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ولم يصب أحد فى باقى السنوات .

- ٢٠ -

منحنى يوضح سبب الانحرافات المختلفة لسلاح الدفاع الجوى
من سن ٢٠ إلى ٢٤ سنة
(رسم رقم ٩)



FROM 30 TO 34 YEARS

□ 30 YEARS Δ 31 YEARS ◇ 32 YEARS X 33 YEARS + 34 YEARS

١- تغير عنق ٢- تحدب الظهر ٣- تغير قطنى ٤- انحناء جانبي

٥- ثبات الجسم ٦- زاوية ميل العوض ٧- المسكنة الزائدة ٨- طبيعى

ينضح من جدول رقم (١١١) الذي يوضح نسبة الإحراقات الموجودة في سلاح الدفاع الجوي

للسنوات الخمس الآتية

- ١ - ان درجة ثبات الجسم يحتل المرتبة الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٥٣ ضابط بنسبه ٥٣% وكانت اعلى نسبة في سن ٢٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ٦٥% ثم يليه كل من سن ٢٣ سنة ٤ من ٢٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كسل منهما ١١ ضابط بنسبه ٥٥% لكل منهما ثم يليهما كل من سن ٢١ سنة ٤ من ٢٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط لكل منهما بنسبه ٤٥% لكل منهما .
- ٢ - كما احتل المرتبة الثانيه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٥٢ ضابط بنسبه ٥٢% وكانت اعلى نسبة اصابه في سن ٢٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٤ ضابط بنسبه ٧٠% ثم يليه سن ٢٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٢٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٢١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٢٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% .
- ٣ - كما احتل المرتبة الثالثه زياده التغير القطني حيث بلغ عدد المصابون ٤٧ ضابط بنسبه ٤٧% وكان اعلى معدل اصابه في سن ٢٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% ثم يليه سن ٢٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٢٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٢٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سن ٢١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% .
- ٤ - كما احتل المرتبة الرابعه الانحناء الجاني حيث بلغ عدد المصابون ٢٦ ضابط بنسبه ٢٦% وكان عدد المصابون بالانحناء الجاني من الدرجه الاولى ٢٤ ضابط بنسبه ٢٤% وعدد المصابون بالانحناء الجاني من الدرجه الثانيه ١ ضابط بنسبه ١% وعدد المصابون من الدرجه الثالثه ١ ضابط بنسبه ١% وكان اعلى معدل اصابه في كل من سن ٢٣ سنة ٤ من ٢١ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٦ ضابط بنسبه ٣٠% لكل منهما ثم يليه كل من سن ٢٤ سنة ٤ من ٢٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم يليه سن ٢٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥% .

٥ - كما احتل المرتبة الخامسة السمنة الزائدة حيث بلغ معدل الاصابة ١٦ ضابط بنسبته ١٦٪ وكانت اعلى معدل اصابة في سن ٣٤ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪ ثم يليه سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ ثم يليه سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ ثم يليه كل من سن ٣١ سنة و سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ لكل منهما .

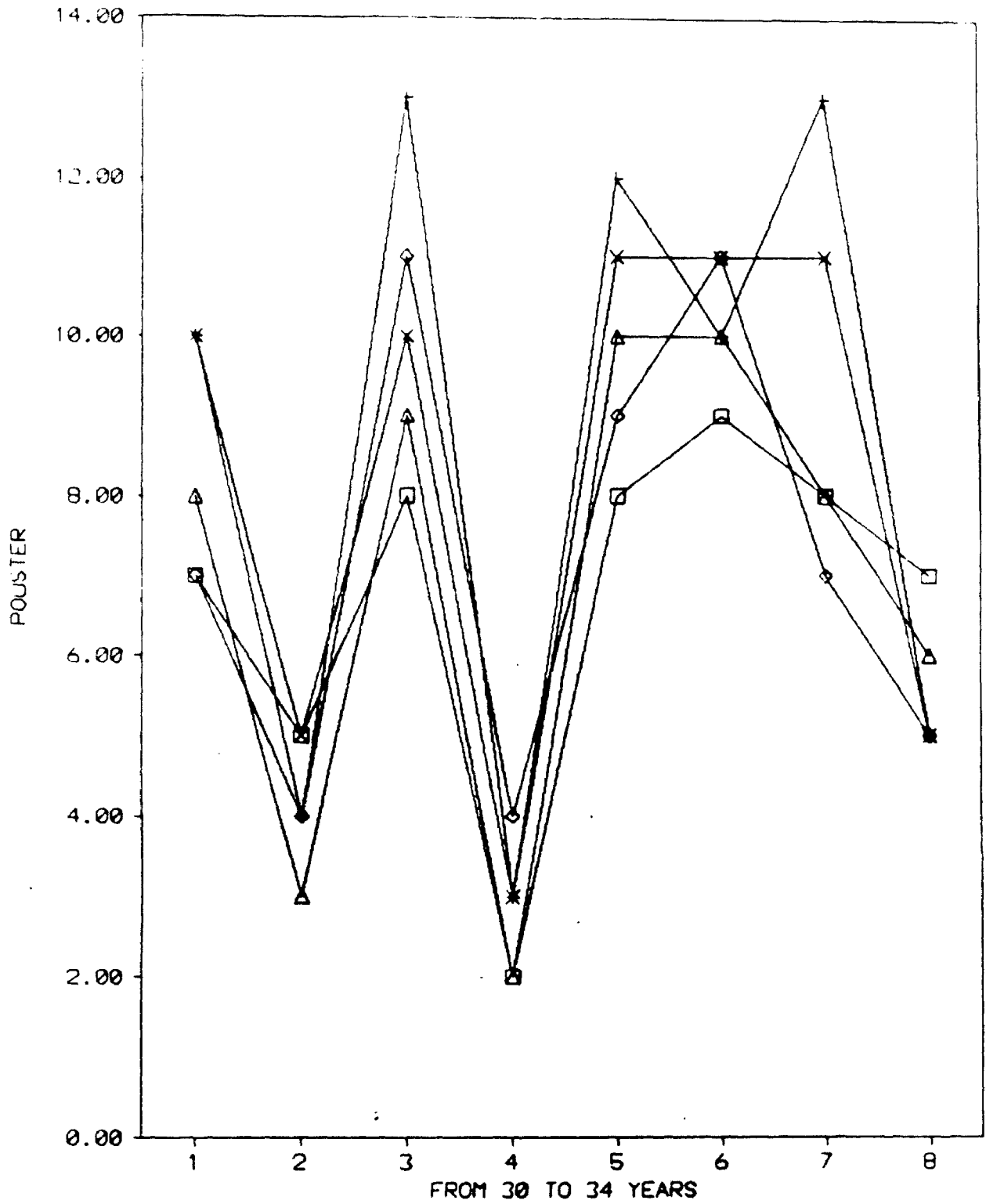
٦ - كما احتل المرتبة السادسة زياده تحديب الظهر حيث بلغ معدل الاصابة ١٥ ضابط بنسبه ١٥٪ وكانت اعلى معدل اصابة في سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ ثم يليه كل من سن ٣٤ سنة و سن ٣٢ سنة و سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ لكل منهما ثم يليهما سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ .

٧ - كما احتل المرتبة السابعة زياده التقعر العنقي حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ١٣٪ وكانت اعلى معدل اصابة في كل من سن ٣٤ سنة و سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط لكل منهما ٢٠٪ ثم يليهما سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ ثم يليه كل من سن ٣١ سنة و سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط لكل منهما بنسبه ٥٪ لكل منهما .

٨ - كما احتل المرتبة الثامنة نقص التقعر العنقي حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ وكان اعلى معدل اصابة في كل من سن ٣٤ سنة و سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ١ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهما ولم يصب أحد في باقي السنوات .

٩ - كما احتل المرتبة التاسعة كل من نقص تحديب الظهر ونقص التقعر القطني حيث بلغ معدل الاصابة في كل منهما ١ ضابط بنسبه ١٪ لكل منهما وكان أعلى معدل اصابة في نقص تحديب الظهر في سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٢٥٪ ولم يصب احد في باقي السنوات وكان اعلى معدل اصابة في نقص التقعر القطني في سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ ولم يصب أحد في باقي السنوات .

محتوى يوضح سبب الانحرافات المختلفة لسلح الخدمات الطبية
من سن ٣٠ إلى سن ٣٤ سنة
(رسم رقم ١٠)



١- تفقر عنق ٢- تفقر قطني ٣- تحدب الظهر ٤- انحناء جانبي
٥- زاوية صل الحوض ٦- السمنة الزائدة ٧- طبيعي

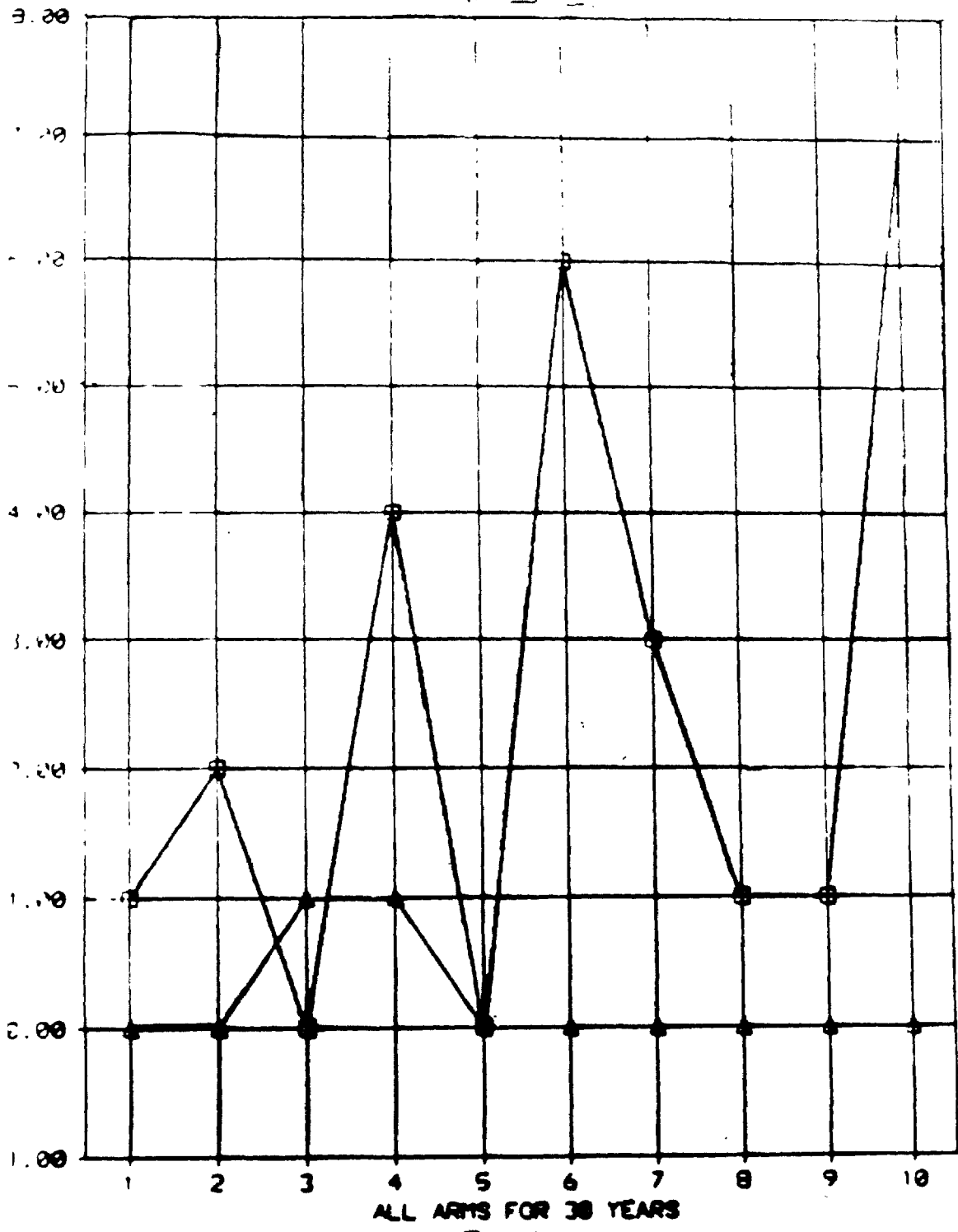
يتضح من جدول رقم (١٢) الذى يوضح نسبة الانحرافات الموجودة فى سلاح الخدمات الطبيه

للسنوات الخمس الآتى :-

- ١ - ان درجة زاوية ميل الحوض تحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٥١% وكانت اعلى معدل اصابه فى كل من سن ٣٣ سنه ٤ سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ١١ ضابط بنسبه ٥٥% لكل منهما ثم يليهما كل من سن ٣٤ سنه ٤ سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليهما سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥%.
- ٢ - كما احتل المرتبه الثانيه كل من زياده التقعر القطنى ودرجه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٥٠ ضابط بنسبه ٥٠% لكل منهما وكانت اعلى معدل اصابه فى زياده التقعر القطنى فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ٦٥% ثم يليه سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% وكانت اعلى معدل اصابه فى درجه ثبات الجسم فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ معدل الاصابه ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠%.
- ٣ - كما احتل المرتبه الثالثه السمنه الزئاده حيث بلغ عدد المصابون ٤٧ ضابط بنسبه ٤٧% وكانت اعلى معدل اصابه فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ٦٥% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه كل من سن ٣١ سنه ٤ سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% لكل منهما ثم يليهما سن ٣٢ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥%.
- ٤ - كما احتل المرتبه الرابعه زياده التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٤١ ضابط بنسبه ٤١% وكان اعلى معدل اصابه فى سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سن ٣٣ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سن ٣١ سنه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه كل من سن ٣٢ سنه

- ٥- سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٧ ضابط بنسبه ٣٥% لكل منهما
كما احتل المرتبه الخامسه زياده تحديب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ١٩ ضابط
بنسبه ١٩% وكانت اعلى معدل اصابه في كل من سن ٣٤ سنة ٥ سن ٣٣ سنة ٥ سن
٣٢ سنة ٥ سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٤ ضابط بنسبه ٢٠%
لكل منهما ثم يليهم سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥% .
- ٦- كما احتل المرتبه السادسه الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد المصابون ١٤ ضابط
بنسبه ١٤% وكان عدد المصابون بالانحناء الجانبي من الدرجه الاولى ٢١ ضابط
بنسبه ١١% وعدد المصابون بالانحناء الجانبي من الدرجه الثانيه ٢ ضابط بنسبه
٢% وعدد المصابون بالانحناء من الدرجه الثالثه ١ ضابط بنسبه ١% .
وكانت اعلى معدل اصابه بالانحناء الجانبي في سن ٣٢ سنة حيث بلغ عدد المصابون
٤ ضابط بنسبه ٢٠% ثم يليه كل من سن ٣٤ سنة ٥ سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد
المصابون في كل منهما ٣ ضابط بنسبه ١٥% لكل منهما ثم يليهما سن ٣٠ سنه
حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد
المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٠% .
- ٧- كما احتل المرتبه السابعه نقص تحديب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط
بنسبه ٢% وكانت اعلى اصابه في كل من سن ٣٣ سنة ٥ سن ٣٠ سنة حيث بلغ
عدد المصابون في كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما ولم يصب أحد في باقى
السنوات .
- ٨- كما احتل المرتبه الثامنه كل من نقص التقعر العنقى ونقص التقعر القطنى حيث بلغ
عدد المصابون في كل منهما ١ ضابط بنسبه ١% لكل منهما . وكانت اعلى اصابه
في نقص التقعر العنقى في سن ٣٣ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه
٥% ولم يصب أحد في باقى السنوات . وكانت اعلى اصابه في نقص التقعر القطنى
في سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ولم يصب أحد في
باقى السنوات .

[illegible]



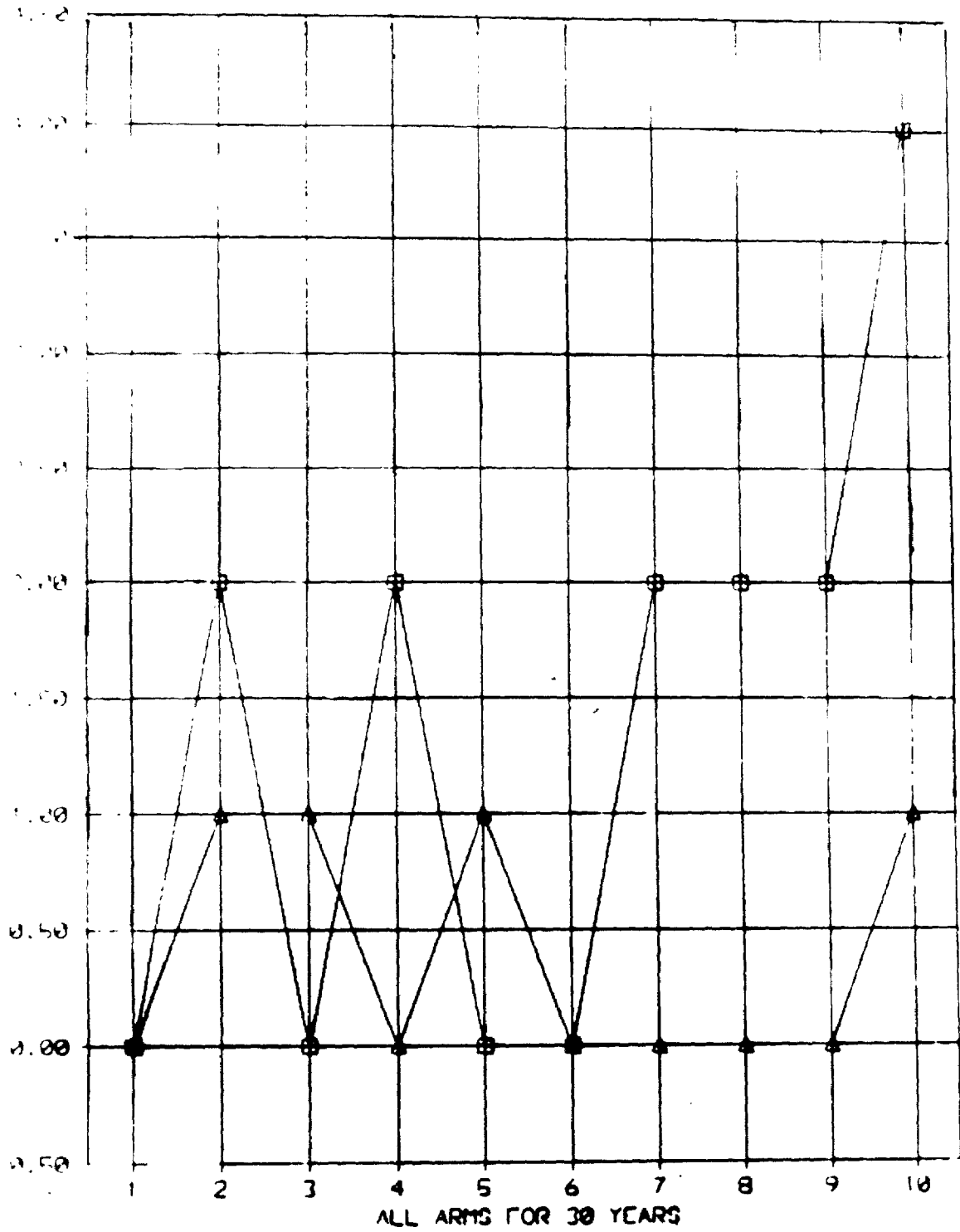
ALL ARMS FOR 30 YEARS

□. Δ.

مخطط يوضح نسب الزيادة والنقصان للتفكير النقدي لاسلحة المعنوية
في سن ٣٠ سنة

- ١- مشاة
- ٢- مدرعات
- ٣- مدفعية
- ٤- استخبارات
- ٥- مطيع
- ٦- مشاة إدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة ونفخية
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

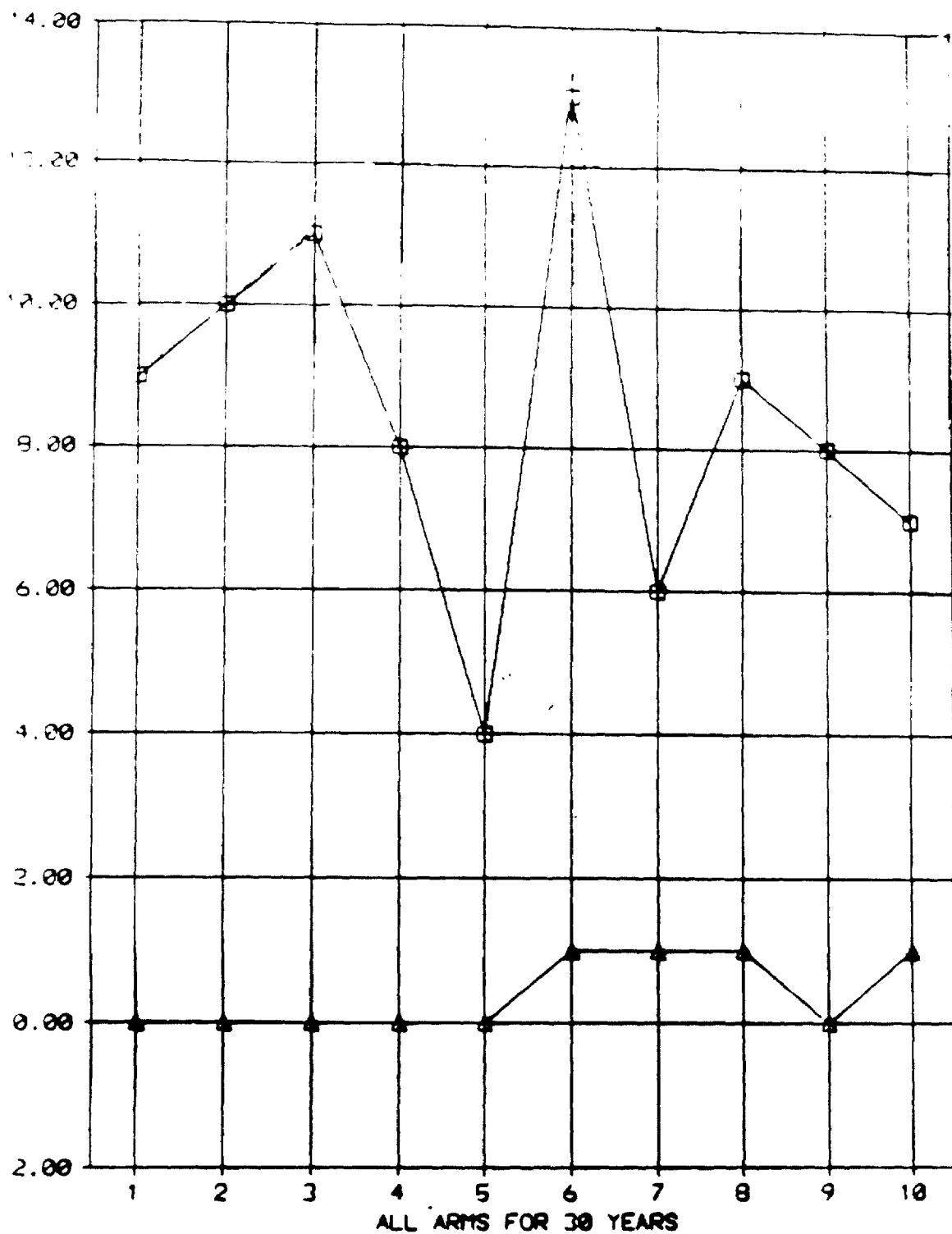
- ١- مشاة
- ٢- مدرعات
- ٣- مدفعية
- ٤- استخبارات
- ٥- مطيع



محتوى يوضح نسب الزيادة والنقص لتعدد الطهر للأسلحة المختلفة
فمن ٣ سنة

- ١- شئون إدارية
- ٢- مهندسين
- ٣- أسلحة وذخيرة
- ٤- دفاع جوى
- ٥- خدمات طبية

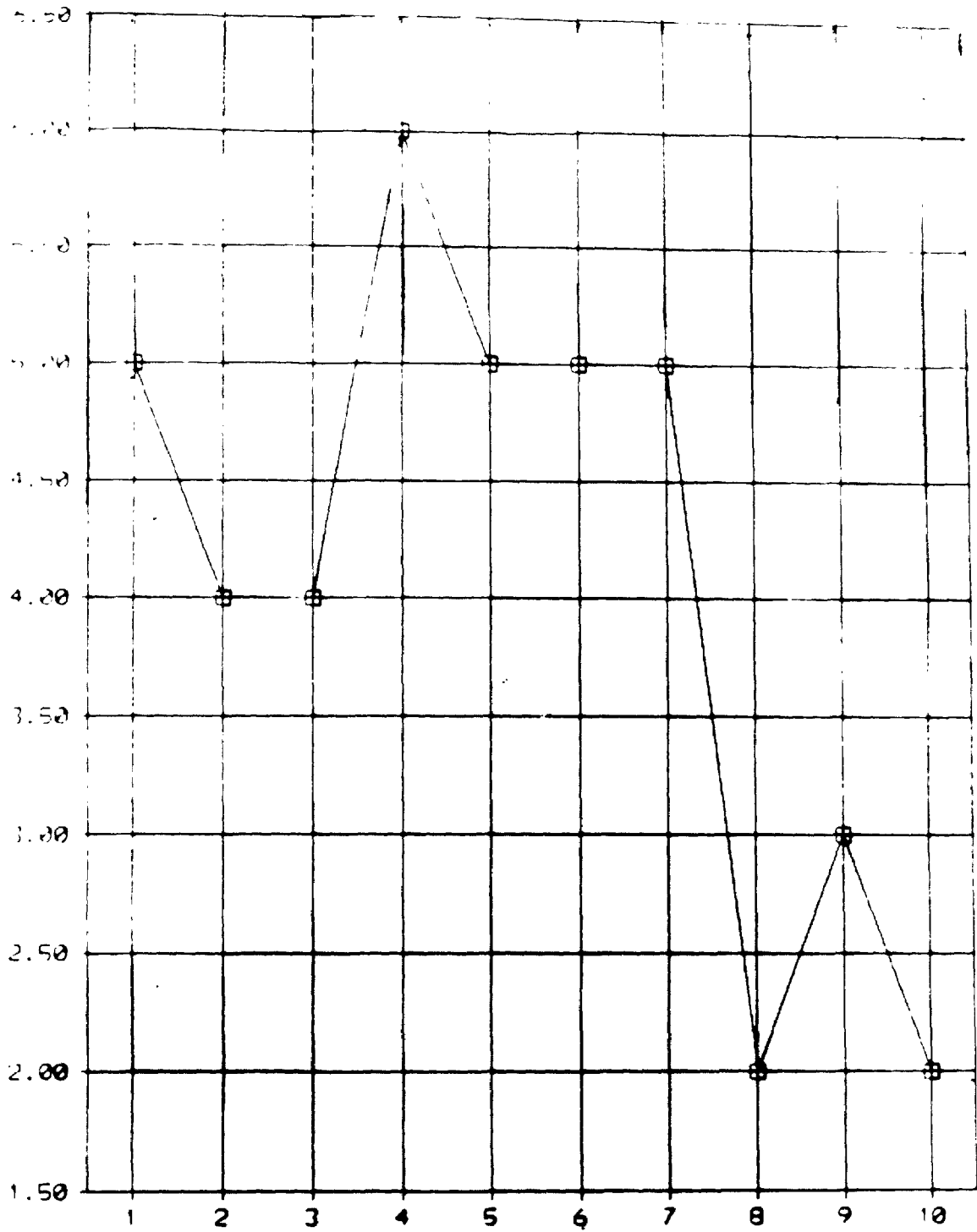
- ١- مشاه
- ٢- مدرجات
- ٣- مدفعية
- ٤- إمتارة
- ٥- مطع



منحوي بوضع نسب الزيادة والنقصان للنقصر التقني للأسلحة المختلفة
في سن ٢٠٠٠

- ٦- مشغول إدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة ونخبة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

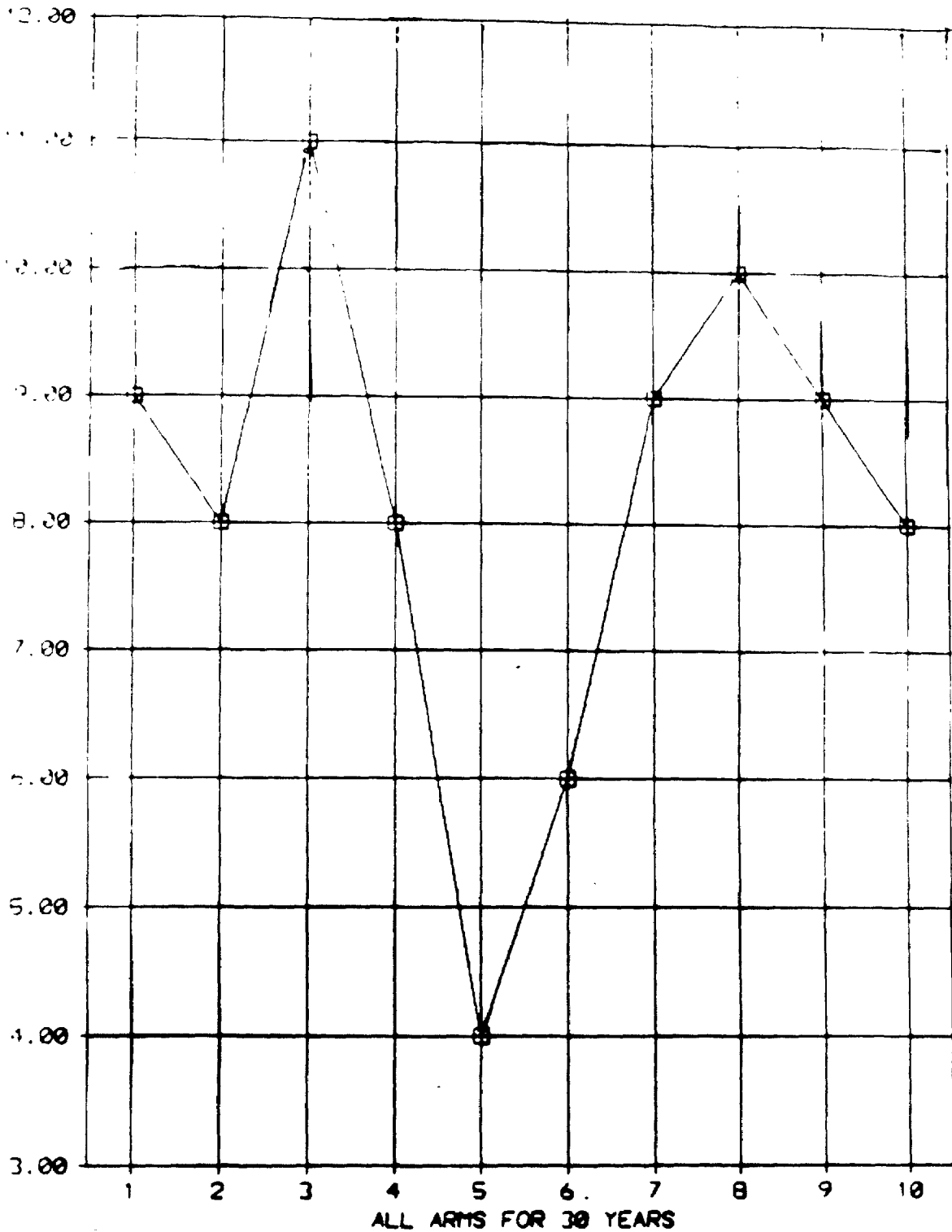
- ١- مشاه
- ٢- مدربات
- ٣- مدعية
- ٤- إشارة
- ٥- مطع



ALL ARMS FOR 30 YEARS
 مسح بوضع نسبة الانخاء الجاني في الاسلحة المختلفة
 في سن 3. سنة

- ١- شئون إدارية
- ٢- مهندسين
- ٣- أسلحة وخبرة
- ٤- دفاع جوف
- ٥- خدمات طبية

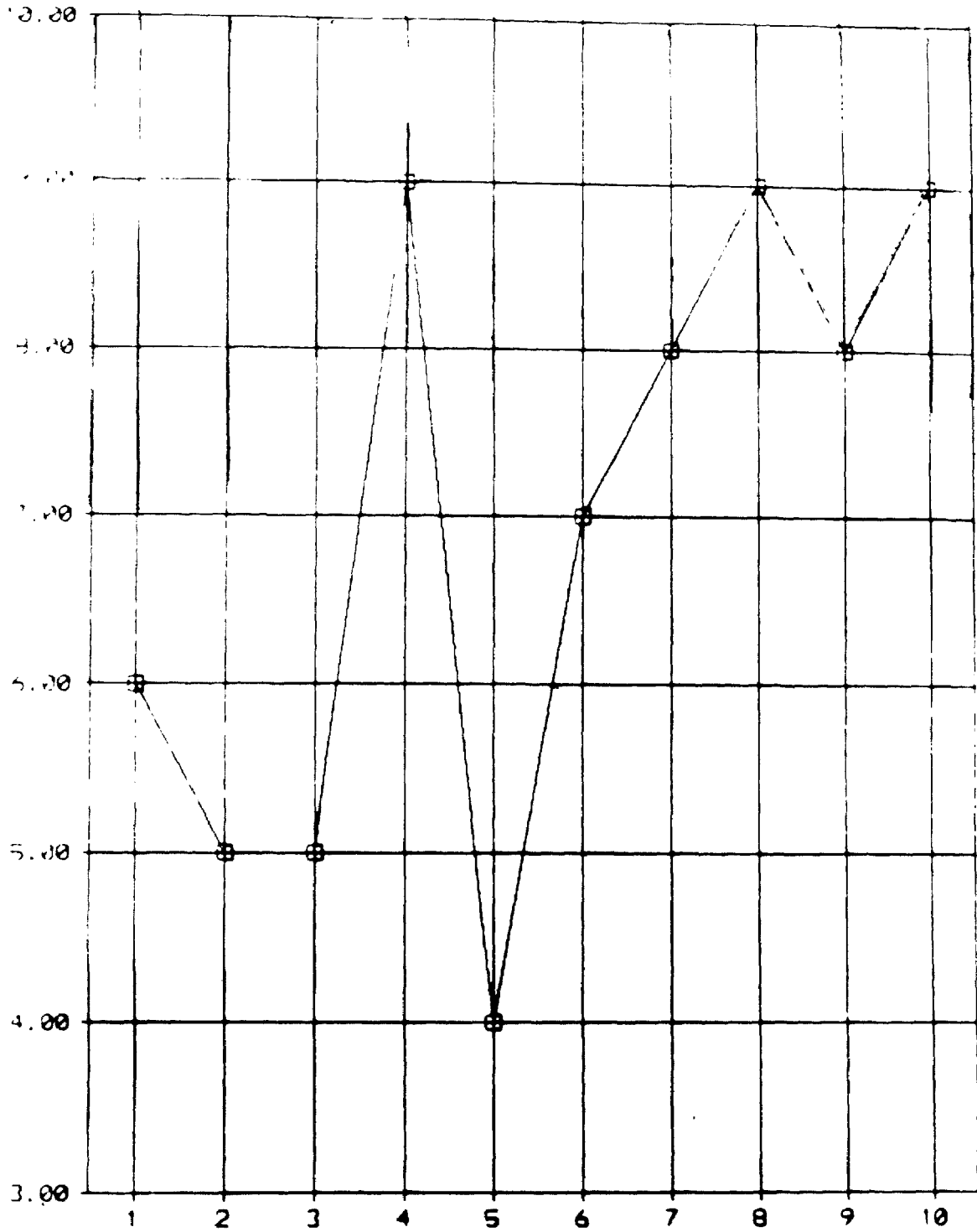
- ١- مشاه
- ٢- مدرجات
- ٣- هدفية
- ٤- إشارة
- ٥- مطع



ALL ARMS FOR 30 YEARS

معنى بوضع نسبة ثبات الجسم للأسلحة المختلفة
في سن ٢٠ سنة

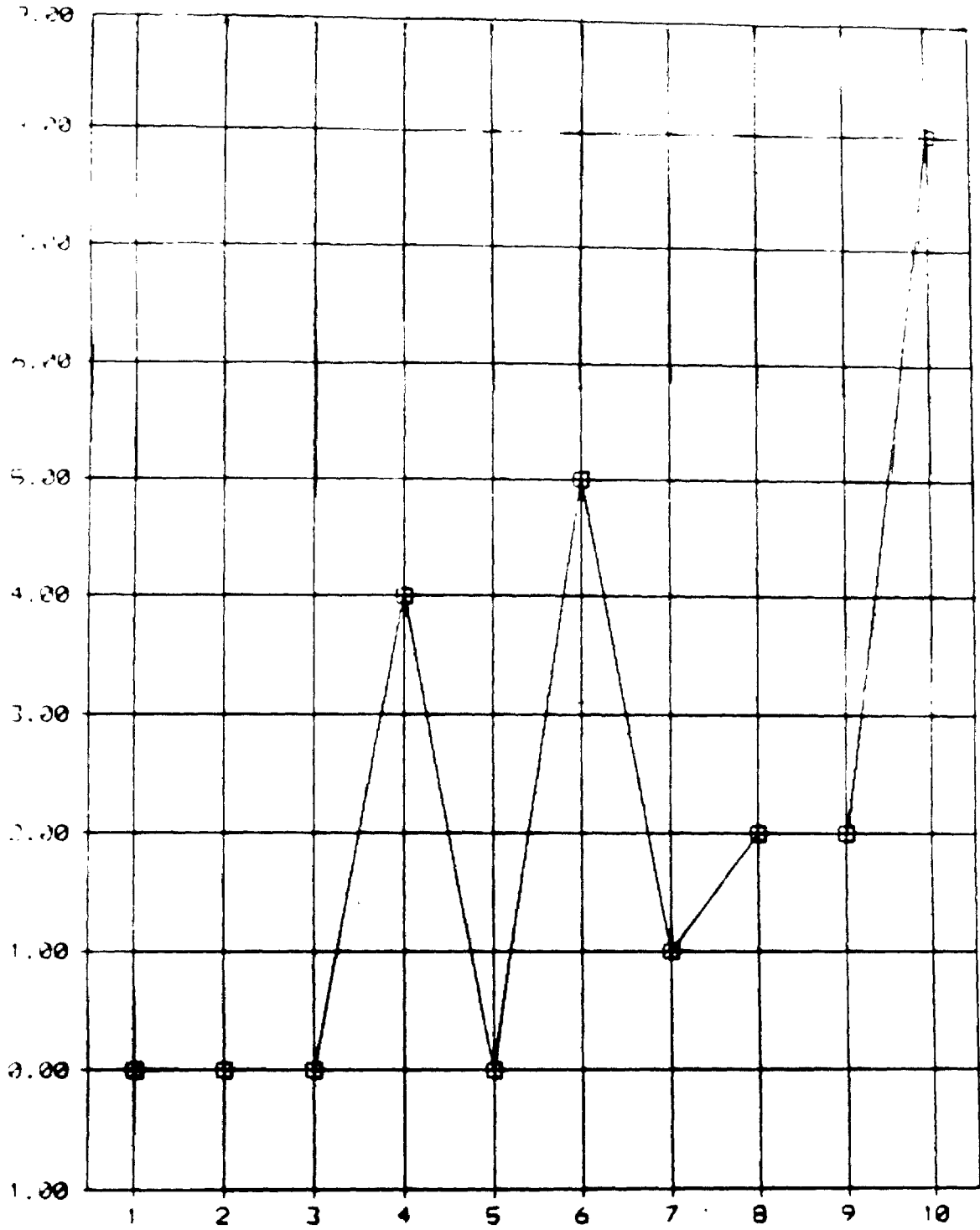
- | | |
|-----------|-----------------|
| ١. مشاة | ٦. مشغول إدارية |
| ٢. مدفعية | ٧. مهندسين |
| ٣. مدفعية | ٨. أسلحة وفخيرة |
| ٤. إشارة | ٩. دفاع جوي |
| ٥. سطح | ١٠. خدمات طبية |



ALL ARMS FOR 30 YEARS

منحوي بوضع نسبة زاوية ميل الحوض للأسلحة المختلفة
في سن ٢٠ سنة

- | | |
|-----------|-----------------|
| ١- مشاة | ٦- مشون إدارية |
| ٢- مدفعية | ٧- مهندسين |
| ٣- مدفعية | ٨- أسلحة وذخيرة |
| ٤- إشارة | ٩- دفاع جوي |
| ٥- سطح | ١٠- خدمات طبية |



ALL ARMS FOR 30 YEARS
منصوب يوضح نسبة الأسلحة الزائدة في الأسلحة المختلفة
فمن ٢ سنة

- | | |
|-----------|-----------------|
| ١. مشاة | ٦. مشنود إدارية |
| ٢. مدفعية | ٧. مهندسين |
| ٣. إشارة | ٨. أسلحة ذخيرة |
| ٤. سطح | ٩. دفاع جوي |
| | ١٠. خدمات طبية |

يتفحص من جدول (رقم ١٣) الذي يوضح النسبة المئوية للانحرافات القوامية في سن ٣٠ سنسبه

للاسلحة المختلفة الآتى :-

- ١ - ان زياده التقعر القطنى احتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد الضباط المعايير فى
الاسلحه المختلفه لسر ٣٠ سنه ٨٥ ضابط بنسبه ٤٢,٥ ٪ وكانت أعلى نسبة فى سلاح
الشئون الاداريه حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ٦٥ ٪ ثم بندقية سلاح
المدفعيه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥ ٪ ثم يليه سلاح المدرعات
حيث بلغ عدد المصابون ٢٠ ضابط بنسبه ٥٠ ٪ ثم يليه كل من سلاح المشاة وسلاح
المهندسين حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٩ ضابط بنسبه ٤٥ ٪ ثم يليه كل من
سلاح الاشارة والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط فى كل منهما بنسبه ٤٠ ٪
ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥ ٪ ثم يليه
سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠ ٪ ثم يليه سلاح الاستطلاع
حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠ ٪
- ٢ - احتل المرتبه الثانيه ثلث الجسم حيث بلغ عدد الضباط ٨٢ ضابط بنسبه ٤١ ٪ وكان
اعلى نسبة فى سلاح المدفعيه حيث حيث بلغ عدد الضباط ١١ ضابط بنسبه ٥٥ ٪ ثم
يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد الضباط ١٠ ضابط بنسبه ٥٠ ٪ ثم يليه
سلاح المشاة ، المهندسين ، الدفاع الجوى لكل منهما ٩ ضابط بنسبه ٤٥ ٪ ثم
يليه سلاح المدرعات ، الاشارة ، خدمات الطبيه لكل منهما ٨ ضابط بنسبه ٤٠ ٪ ثم
يليه سلاح الشئون الاداريه حيث بلغ ٤ ضابط بنسبه ٢٠ ٪
- ٣ - ثم احتل المرتبه الثالثه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد الضباط ٧٠ ضابط بنسبه
٣٥ ٪ وكانت اعلى نسبة فى سلاح الاشارة ، الاسلحه والذخيرة ، الخدمات الطبيه
حيث بلغ عدد الضباط ٩ ضابط بنسبه ٤٥ ٪ ثم يليه سلاح المهندسين والدفاع
الجوى حيث بلغ عدد الضباط ٨ ضابط بنسبه ٤٠ ٪ ثم يليه سلاح الشئون الاداريه
حيث بلغ عدد الضباط ٧ ضابط بنسبه ٣٥ ٪ ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ ٦ ضابط
بنسبه ٣٠ ٪ ثم يليه سلاح المدرعات والمدفعيه لكل منهما ٥ ضابط بنسبه ٢٥ ٪ ثم
يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد الضباط ٤ ضابط بنسبه ٢٠ ٪

٤ — ثم احتل المرتبة الرابعة انحراف الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد الضباط المصابون ٤١ ضابط بنسبة ٠.٢٠,٥% وكانت اعلى نسبة في سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبة ٣٠% ثم يليه كل من سلاح المشاة /سطع/ والشئون الادارية والمهندسين لكل منهما ٥ ضابط بنسبة ٢٥% ثم يليه كل من سلاح المدرعات والمدفعية لكل منهما ٤ ضابط بنسبة ٢٠% ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد الضباط ٣ ضابط بنسبة ١٥% ثم يليه سلاح الاسلحة والذخيرة وسلاح الخدمات الطبيه لكل منهما ٢ ضابط بنسبة ١٠%.

٥ — ثم احتل المركز الخامس انحراف زياده التفرع العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٢٥ ضابط بنسبة ١٢,٥% وكانت اعلى نسبة في سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبة ٣٥% ثم يليه سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبة ٣٠% ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبة ٢٠% ثم يليه سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبة ١٥% ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبة ١٠% ثم يليه كل من سلاح المشاة والاسلحة والذخيرة والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١ ضابط بنسبة ٥%.

٦ — ثم احتل المركز السادس السمنه الزائدة حيث بلغ عدد الضباط ٢٢ ضابط بنسبة ١١,٥% وكانت اعلى نسبة في سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبة ٤٠% ثم يليه سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبة ٢٥% ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبة ٢٠% ثم يليه سلاح الاسلحة والذخيرة والدفاع الجوى حيث بلغ عدد الضباط في كل منهما ١ ضابط بنسبة ١٠%.

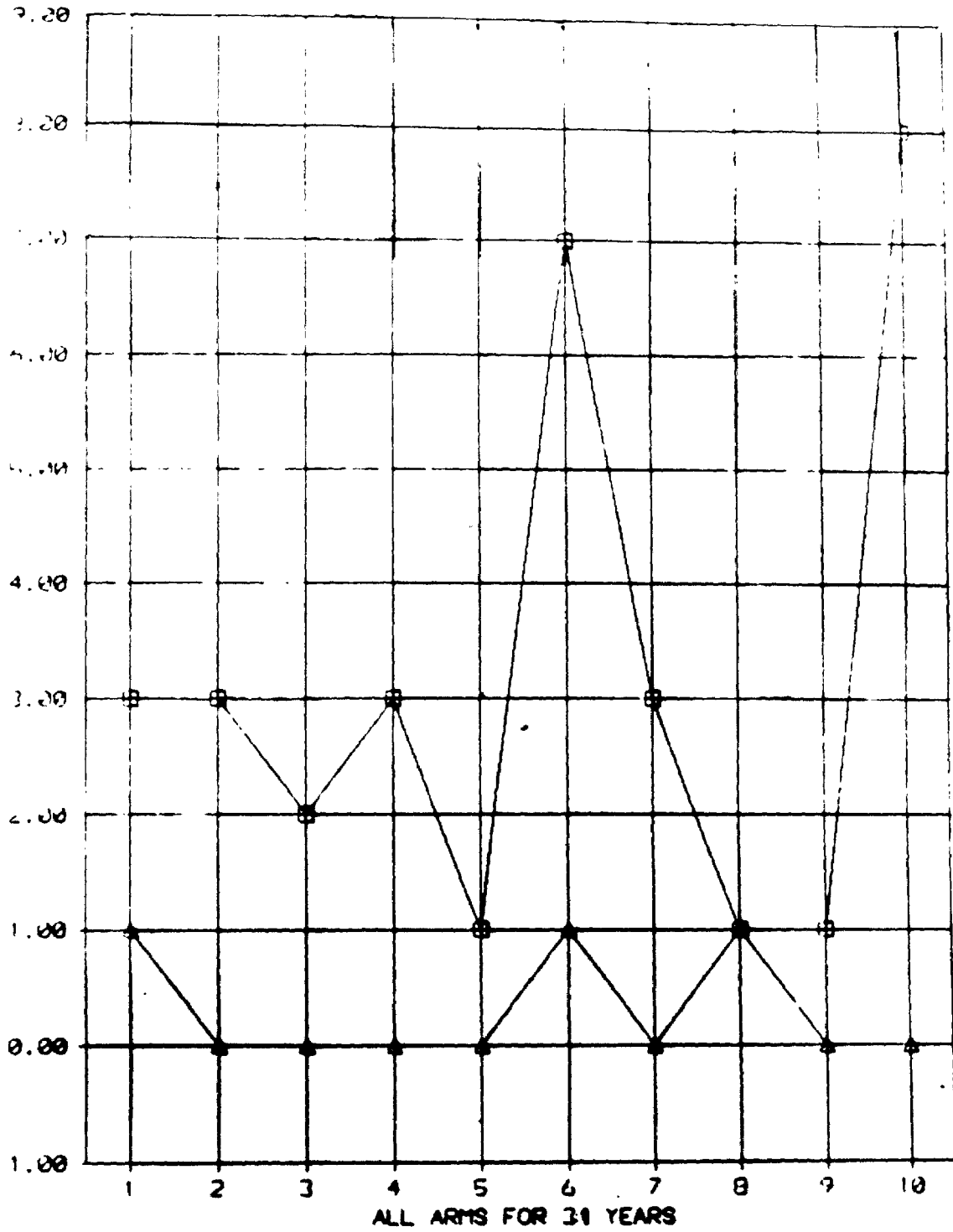
٧ — ثم احتل زيادة التحديب الظهرى المرتبة السابعة حيث بلغ عدد المصابون ١٤ ضابط بنسبة ٧% وكانت اعلى نسبة في سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبة ٢٠% ثم يليه سلاح المدرعات والاشارة والمهندسين والاسلحة والذخيرة والدفاع الجوى لكل منهما ٢ ضابط بنسبة ١٠%.

٨ - ثم احتل كل من نقص التفرع القطنى ونقص تحديب الظهر المرتبه الثامنه حيث بلغ عدد المصابين ٤ ضابط لكل منهما وكانت اعلى نسبته فى نقص التفرع القطنى فى سلاح الششون الاداريه والمهندسين والاسلحه والذخيره والخدمات الطبيه لكل منهما عدد ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما .

وكانت أعلى نسبة في انحراف نقص تحديب الظهر في سلاح المدفعات والمدفعية والاستطلاع والخدمات الطبية لكل منهما عدد ١ ضابط بنسبة ٥% لكل منهما .

٩ - ثم يحتل نقص التفرع العنقى المركز التاسع حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١% وكانت اعلى نسبه فى سلاح المدفعية والاشارة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما .

[illegible]

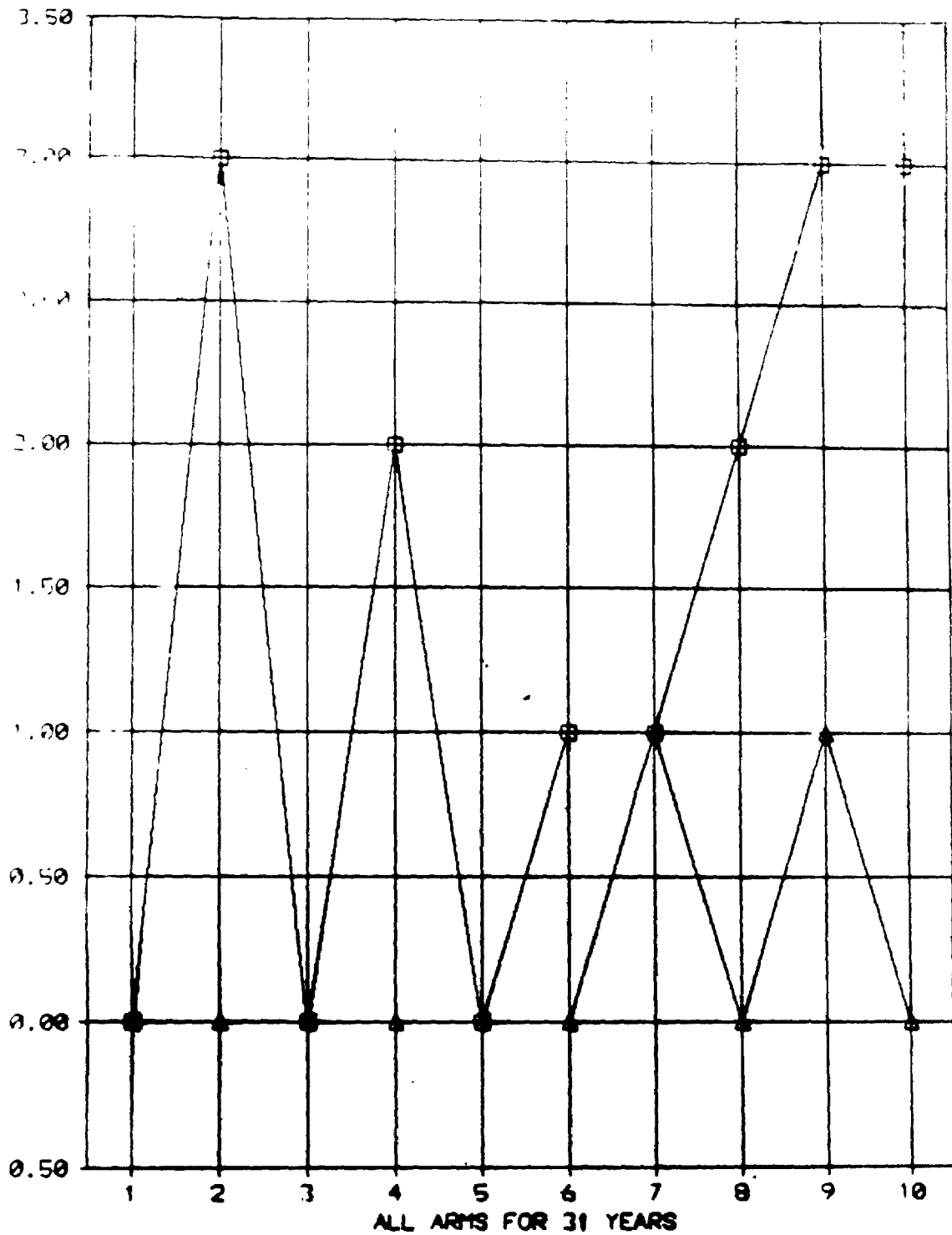


ALL ARMS FOR 31 YEARS

□ Δ

منحنى يوضح نسب الزيادة والنقصان للتقارير الفنية للأسلحة المختلفة
في سنين ٣١ سنة

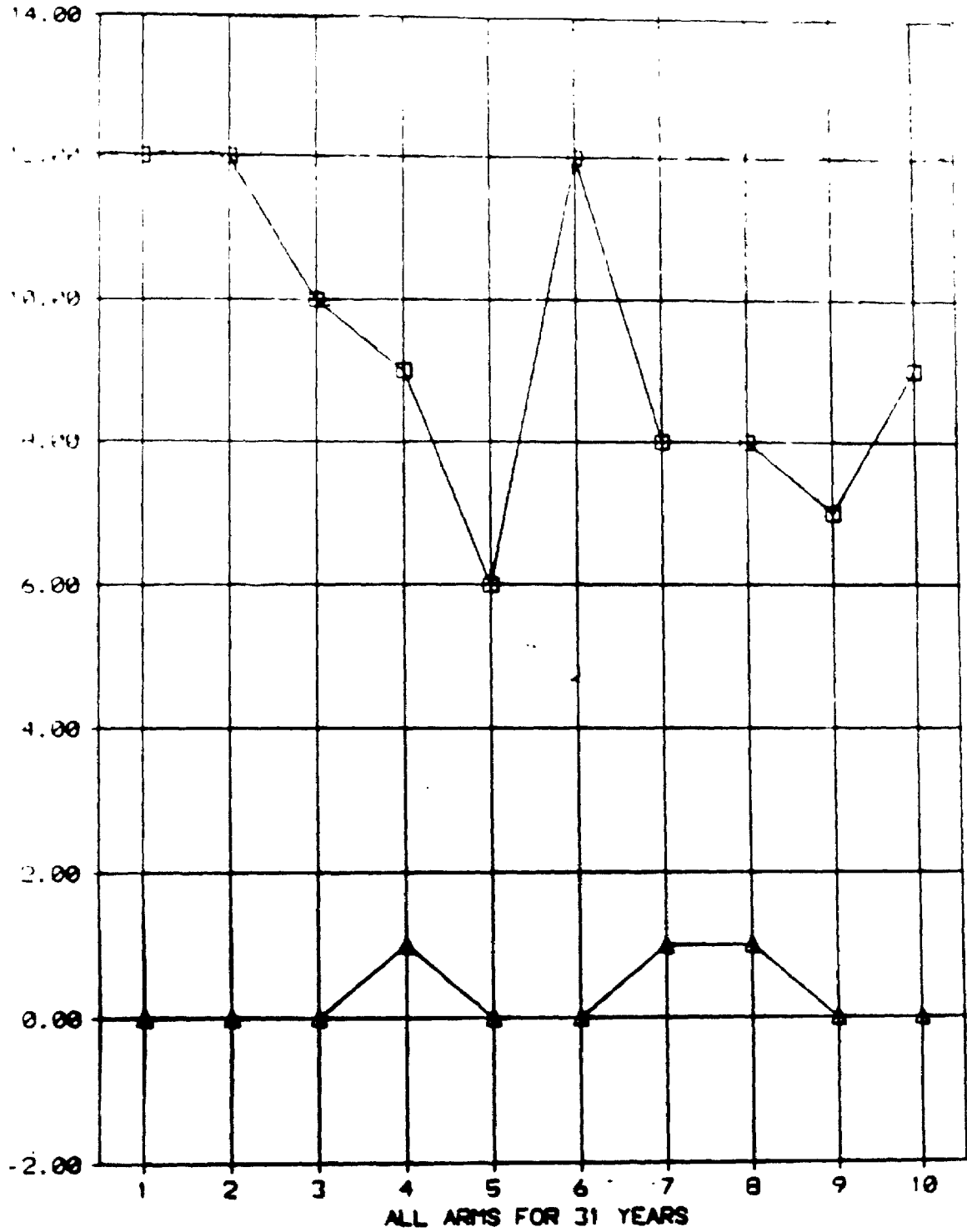
- ١- مشاة
- ٢- مدرعات
- ٣- مدفعية
- ٤- مضادة
- ٥- سلاح
- ٦- شؤون إدارية
- ٧- هندسين
- ٨- أسلحة وذخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية



محتوى بوضع نسب الزيادة والنقص لتعداد الظهور للأسلحة المختلفة
فمن ١٩٥١ إلى ١٩٨١

- ١ - مشاة
- ٢ - مدفعية
- ٣ - إشارة
- ٤ - سلاح
- ٥ - شئون إدارية
- ٦ - مهندسين
- ٧ - أسلحة وقذيفة
- ٨ - دفاع جوي
- ٩ - خدمات طبية

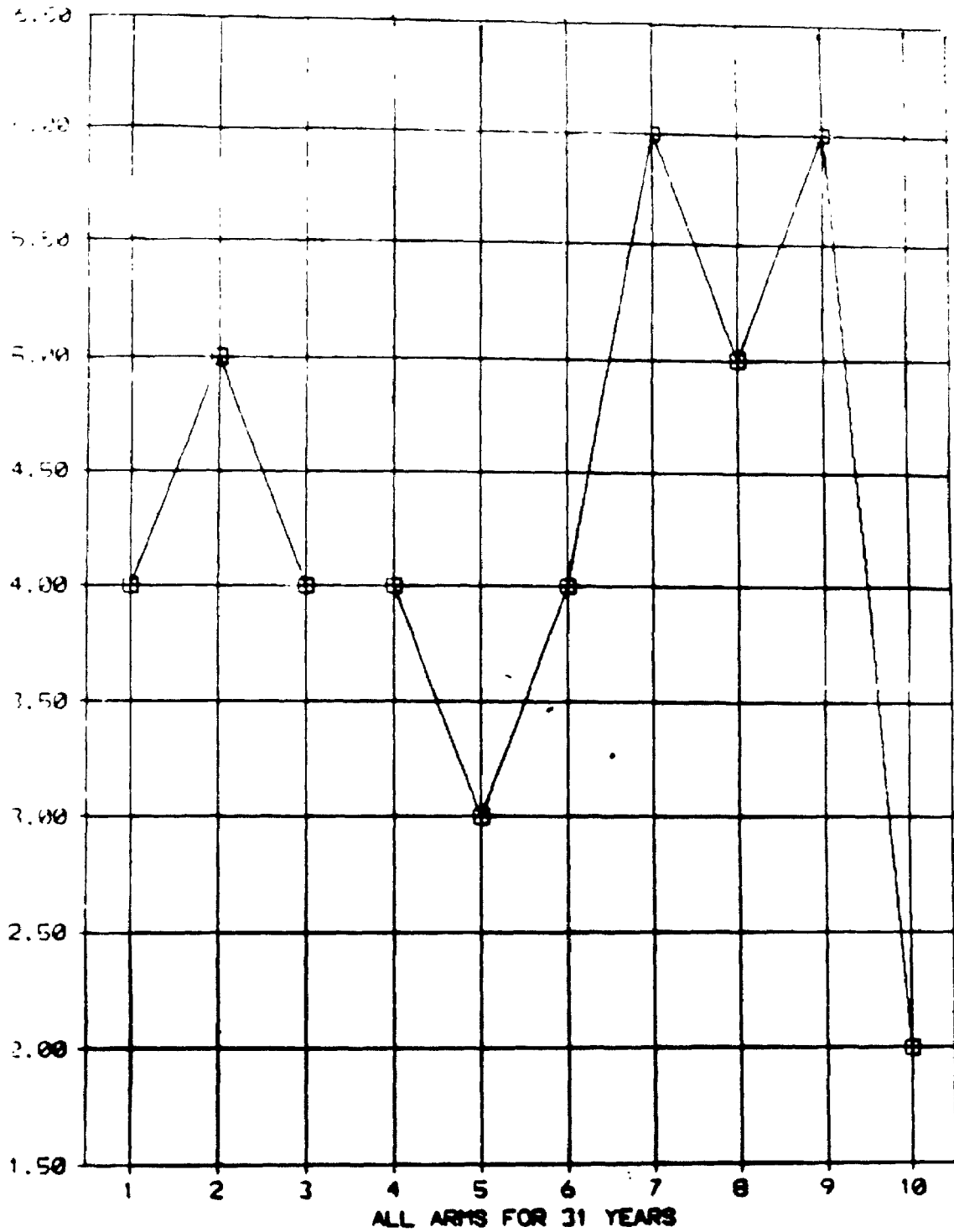
- ١٠ - مشاة
- ١١ - مدفعية
- ١٢ - إشارة
- ١٣ - سلاح
- ١٤ - شئون إدارية
- ١٥ - مهندسين
- ١٦ - أسلحة وقذيفة
- ١٧ - دفاع جوي
- ١٨ - خدمات طبية



ALL ARMS FOR 31 YEARS

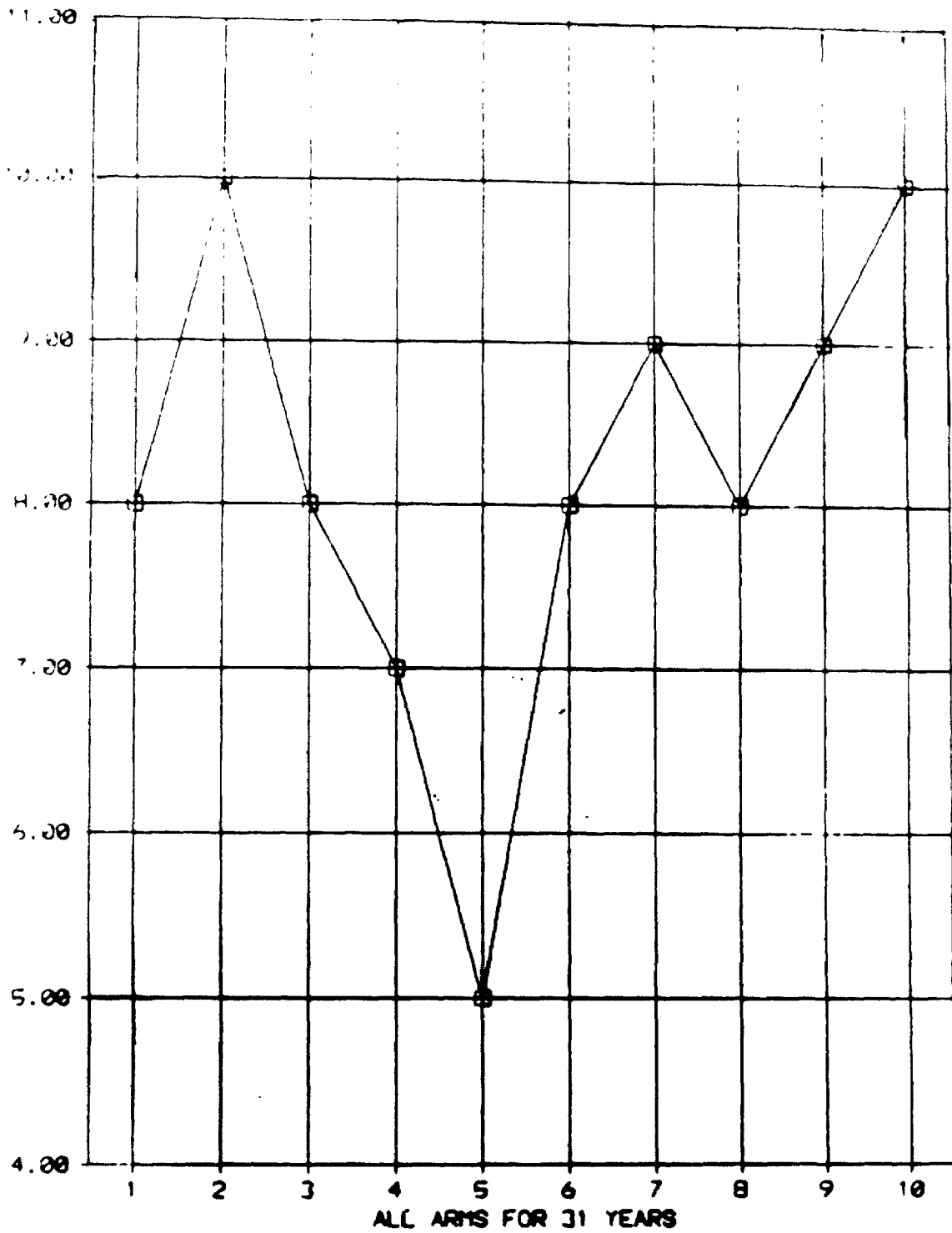
منحوي بوضع نسب الزيادة والنقص للتقارير القطني للأسلحة المختلفة
فمن ٣١ سنة

- ١- مشاة
- ٢- مدفعية
- ٣- إشارة
- ٤- سطع
- ٥- شئون إدارية
- ٦- مهندسين
- ٧- أسلحة ونخيرة
- ٨- دفاع جوي
- ٩- خدمات طبية



منحور يوضح نسبة الانحياز الجاني في الاسلحة المختلفة
في سنة ٢١ سنة

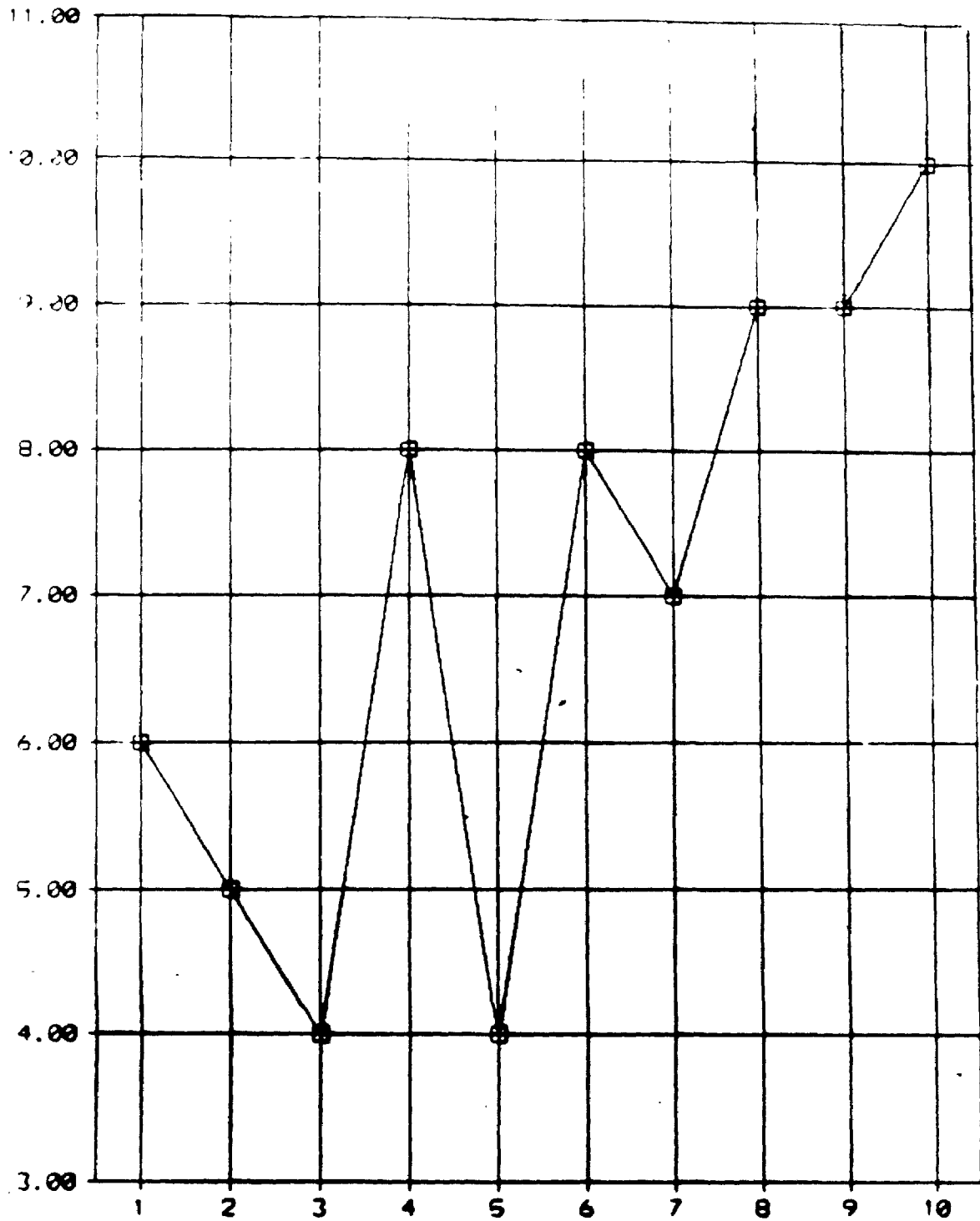
١. مشاة
٢. مدافع
٣. مدفعية
٤. إشارات
٥. سلاح
٦. مشاة إدارية
٧. مهندسين
٨. أسلحة ونخيرة
٩. دفاع جوي
١٠. خدمات طبية



منحويومنج نسبة ثبات الجسم للاسلحة المختلفة
فمن ٣١ سنة

- ٦- شؤون إدارية
- ٧- هندسين
- ٨- أسلحة وذخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

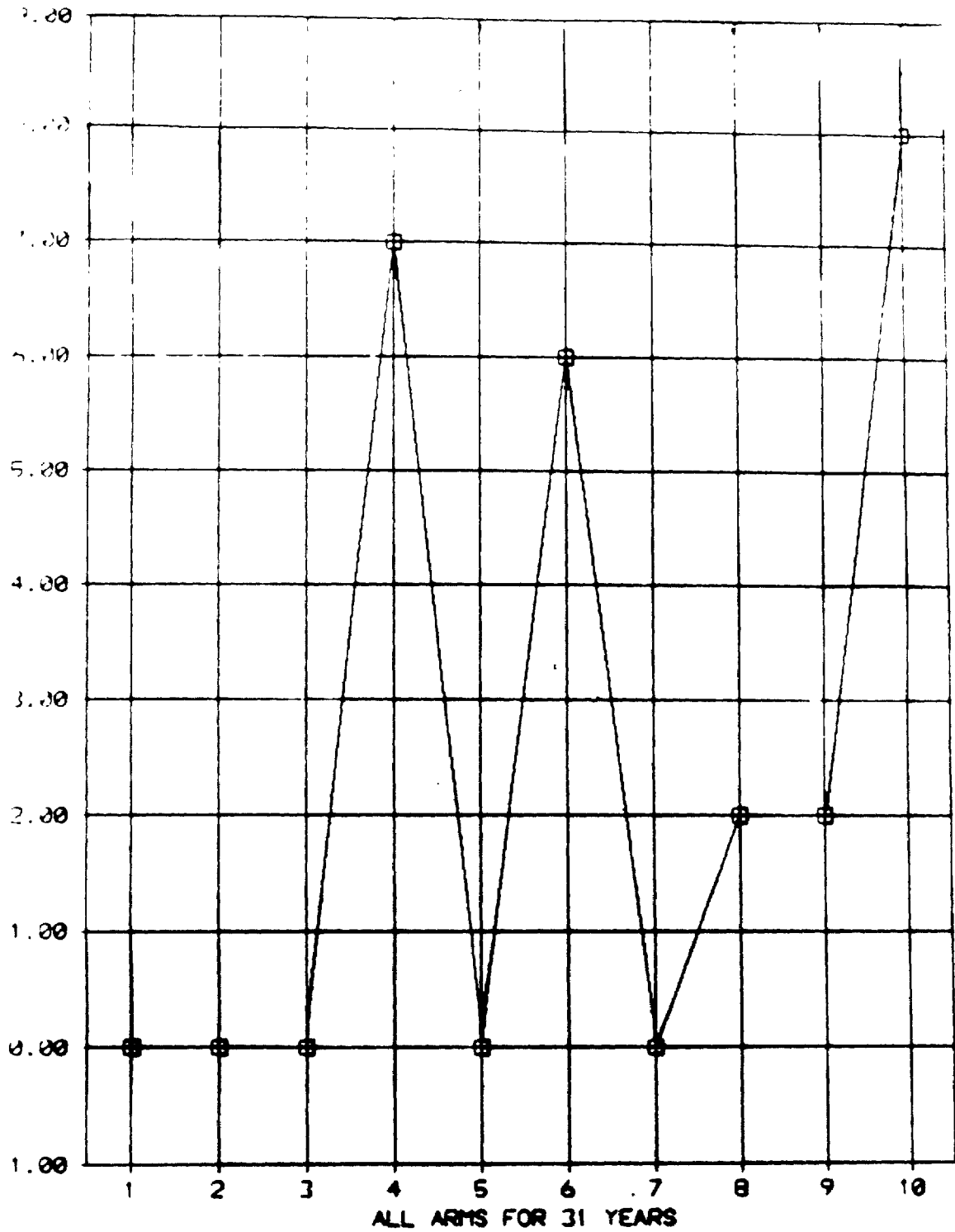
- ١- مشاه
- ٢- مدرجات
- ٣- مدقبة
- ٤- إشارة
- ٥- مطع



منحرف بوضع نسبة زاوية ميل الحوض للإسبحة المختلفة
في سن ٣١ سنة

- ١- مشاء
- ٢- مدرجات
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارة
- ٥- مطع
- ٦- خشتون لإدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة ونخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

- ١- مشاء
- ٢- مدرجات
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارة
- ٥- مطع



منحوي وضع نسبة السنة الزائدة في الأسلحة المختلفة
في سن ٣١ سنة

- | | |
|-----------|-----------------|
| ١- مشاه | ٦- مشئون إدارية |
| ٢- مدفعية | ٧- مهندسين |
| ٣- مدفعية | ٨- أسلحة ذخيرة |
| ٤- إشارة | ٩- دفاع جوي |
| ٥- سطح | ١٠- خدمات طبية |

يتضح من جدول رقم (١٤) الذى يوضح النسبة المئوية للانحرافات القواميه فى سن ٣١ سنه للأسلحه

المختلفة الآتية :-

١ - ان زياده التفرع القطنى يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون فى سن ٣١ سنه للأسلحه المختلفه ٣ ضابط بنسبه ٤٦,٥% وكان اعلى نسبه فى كل من سلاح المشاه والمدركات والشئون الادارية حيث بلغ عدد الضباط المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% لكل منهما ثم يليهما سلاح المدفعيه حيث بلى عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه كل من سلاح الاشارة وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد الضباط المصابون لكل منهما ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليهما كل من سلاح المهندسين والاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط لكل منهما بنسبه ٤٠% ثم يليهما سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠%.

٢ - كما احتل المرتبه الثانيه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٨٢ ضابط بنسبه ٤١% وكان اعلى نسبه فى سلاح المدركات والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليهما كل من سلاح المهندسين والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% لكل منهما ثم يليهما سلاح المشاه ، سلاح المدفعيه وسلاح الشئون الادارية وسلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليهما سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥%.

٣ - كما احتل المرتبه الثالثه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٧٠ ضابط بنسبه ٣٥% وكانت اعلى نسبه فى سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة وسلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليهما سلاح الاشارة ، سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% لكل منهما ثم يليه سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سلاح المشاه حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠% ثم يليه سلاح المدركات حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم يليه سلاح المدفعيه وسلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٤ ضابط بنسبه ٢٠%.

٤ — كما احتل المرتبة الرابعة الانحاء الجانبى حيث بلغ عدد المصابون ٤٣ ضابط بنسبه ٢١,٥% وكانت اعلى نسبه فى سلاح المهندسين وسلاح الدفاع الجوى حيث بلغ فى كل منهما ٦ ضابط بنسبه ٣٠% لكل منهما ثم يليه كل من سلاح المدرعات وسلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% لكل منهما ثم يليه سلاح المشاة وسلاح المدفعية وسلاح الاشارة وسلاح ش. أ حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٤ ضابط بنسبه ٢٠% لكل منهما ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠%.

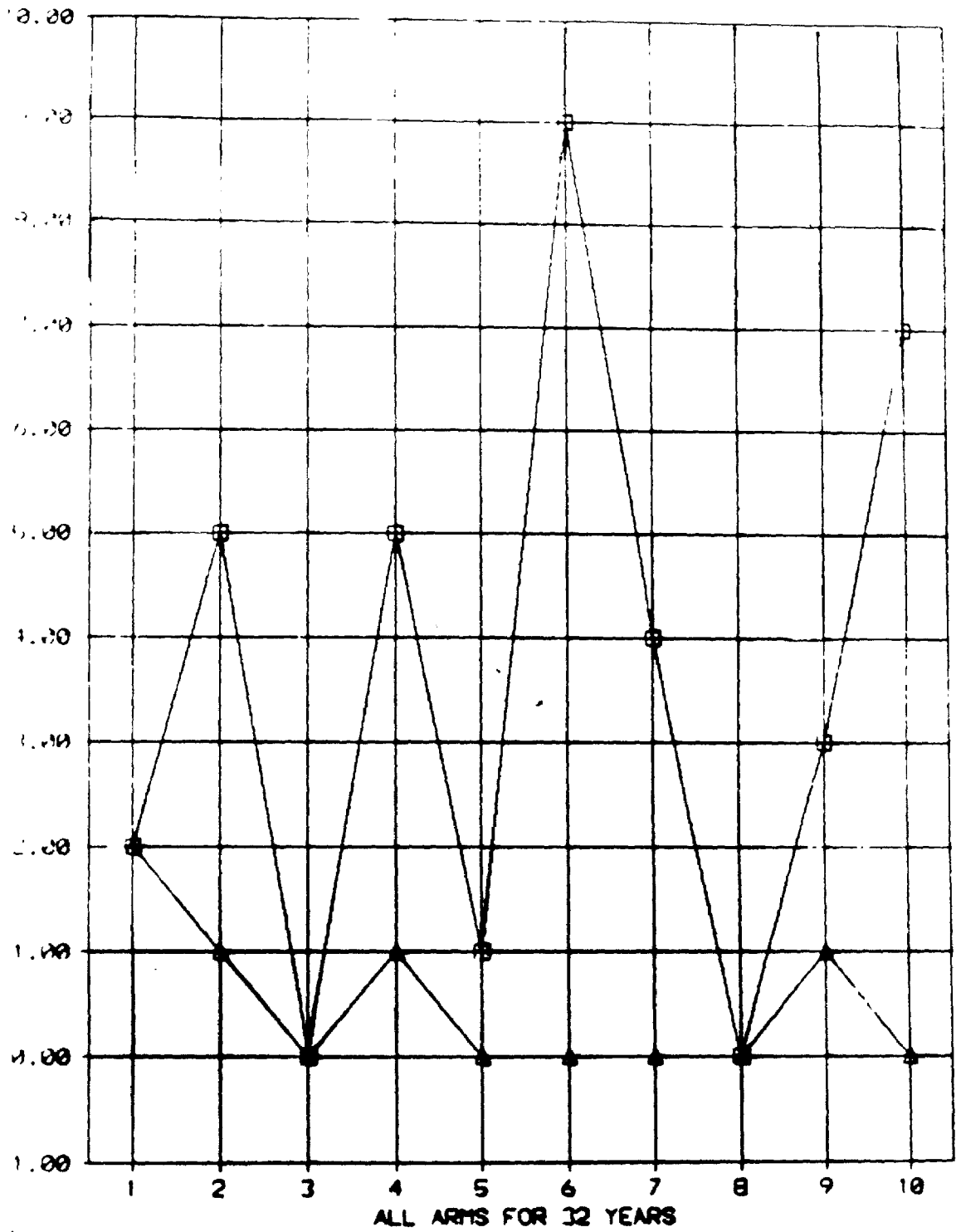
٥ — كما احتل المرتبة الخامسة زياده التفرع العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٣٤ ضابط بنسبه ١٦% وكانت اعلى نسبه فى سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سلاح المشاة والمدرعات والاشارة والمهندسين حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٣ ضابط بنسبه ١٥% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه سلاح الاستطلاع وسلاح الاسلحه والذخيرة وسلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما.

٦ — كما احتل المرتبة السادسة السمنه الزائدة حيث بلغ عدد المصابون ٢٥ ضابط بنسبه ١٢,٥% وكانت اعلى نسبه فى سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠% ثم يليه كل من سلاح الاسلحه والذخيرة وسلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% لكل منهما ثم يليهم كل من سلاح المشاة والمدفعية والمدرعات والاستطلاع والمهندسين ولم يصب أحد فى كل منهما.

٧ — كما احتل المرتبة السابعه زياده تحديب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ١٥ ضابط بنسبه ٧,٥% وكانت اعلى نسبه فى سلاح المدرعات وسلاح الدفاع الجوى وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٣ ضابط بنسبه ١٥% لكل منهما ثم يليه سلاح الاشارة وسلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% لكل منهما ثم يليه سلاح الشئون الادارية وسلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ثم يليه سلاح المشاة وسلاح المدفعية والاستطلاع حيث لم يصب أحد فى كل منهما.

- ٨ - كما احتل المرتبة الثامنة كل من نقص التفعر العنقي ونقص التفعر القطني حيث بلغ عسدد المصابون في كل منهما ٣ ضابط بنسبة ١,٥% وكانت اعلى نسبة في انحراف التفعر العنقي في سلاح المشاة وسلاح الشؤون الادارية وسلاح الاسلحة والدخيرة حيث بلغ عدد المصابين ١ ضابط لكل منهما بنسبة ٥% لكل منهما .
- وكانت اعلى نسبة في انحراف نقص التفعر القطني في سلاح الاشارة وسلاح المهندسين وسلاح الاسلحة والدخيرة حيث بلغ عدد المصابين في كل منهما ١ ضابط بنسبة ٥% لكل منهما .
- ٩ - كما احتل المركز العاشر نقص تحدب الظهر حيث بلغ عدد المصابين ٢ ضابط بنسبة ١,١% وكانت اعلى نسبة في سلاح المهندسين وسلاح الدفاع الجوي حيث بلغ عدد المصابين في كل منهما ١ ضابط بنسبة ٥% لكل منهما .

السلع	زاد والتغير		نقص والتغير		زاد والتغير		نقص والتغير		زاد والتغير		نقص والتغير		الاخراج
	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	
مناء	٢	%١٠	٢	%١٠	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	مناء
	٥	%٢٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	١	%٥	٤	%٢٠	
مدرجات	٥	%٢٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	١	%٥	٤	%٢٠	مدرجات
	٥	%٢٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	١	%٥	٤	%٢٠	
مذقعيه	٥	%٢٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	١	%٥	٤	%٢٠	مذقعيه
	٥	%٢٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	١	%٥	٤	%٢٠	
انارة	٥	%٢٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	١	%٥	٤	%٢٠	انارة
	٥	%٢٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	١	%٥	٤	%٢٠	
سطح	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	سطح
	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	
ن. ا	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	ن. ا
	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	
مهندسين	٤	%٢٠	١	%٥	٣	%١٥	١	%٥	١	%٥	٣	%١٥	مهندسين
	٤	%٢٠	١	%٥	٣	%١٥	١	%٥	١	%٥	٣	%١٥	
ا. ن. ا	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	ا. ن. ا
	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	١	%٥	
د / جو	٣	%١٥	١	%٥	٣	%١٥	١	%٥	٣	%١٥	١	%٥	د / جو
	٣	%١٥	١	%٥	٣	%١٥	١	%٥	٣	%١٥	١	%٥	
خدمات طبيه	٧	%٣٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	خدمات طبيه
	٧	%٣٥	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	٤	%٢٠	١	%٥	
اجالي	٣٨	%١٩	٥	%٢,٥	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	اجالي
	٣٨	%١٩	٥	%٢,٥	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	٢	%١٠	
طبيعي	١٦٢	%٨١	٥٥	%٢٧,٥	١٨٠	%٩٠	١٩٨	%٩٩	١٠٠	%٥٣	١٩٧	%٩٧	طبيعي
	١٦٢	%٨١	٥٥	%٢٧,٥	١٨٠	%٩٠	١٩٨	%٩٩	١٠٠	%٥٣	١٩٧	%٩٧	

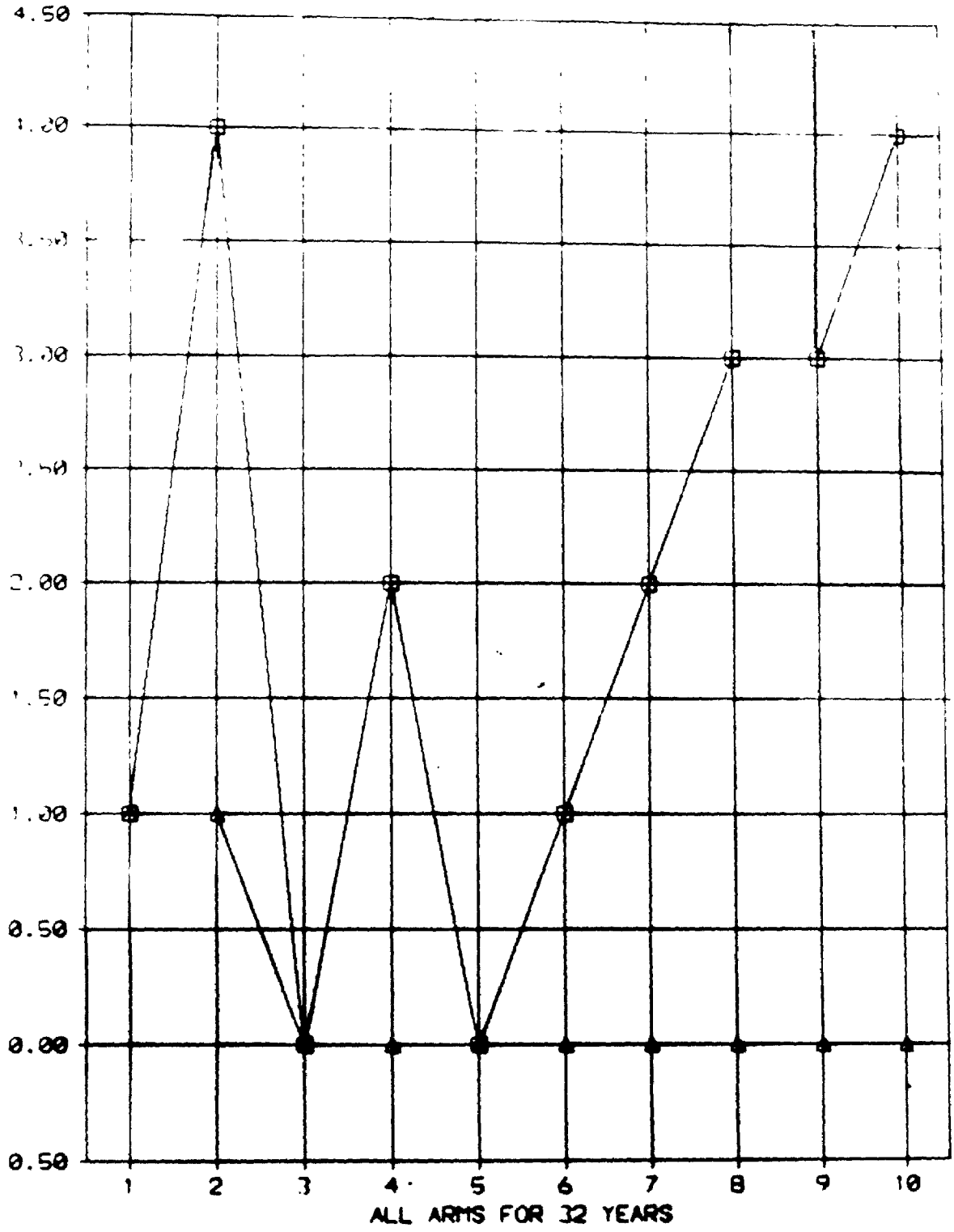


ALL ARMS FOR 12 YEARS

مخطط يوضح نسب الزيادة والنقصان للتفكير الفنى للأسلحة المختلفة
فـ ٢٠٠٠ سنة

- ١- شؤون إدارية
- ٢- مهندسين
- ٣- أسلحة وذخيرة
- ٤- دفاع جوى
- ٥- خدمات طبية

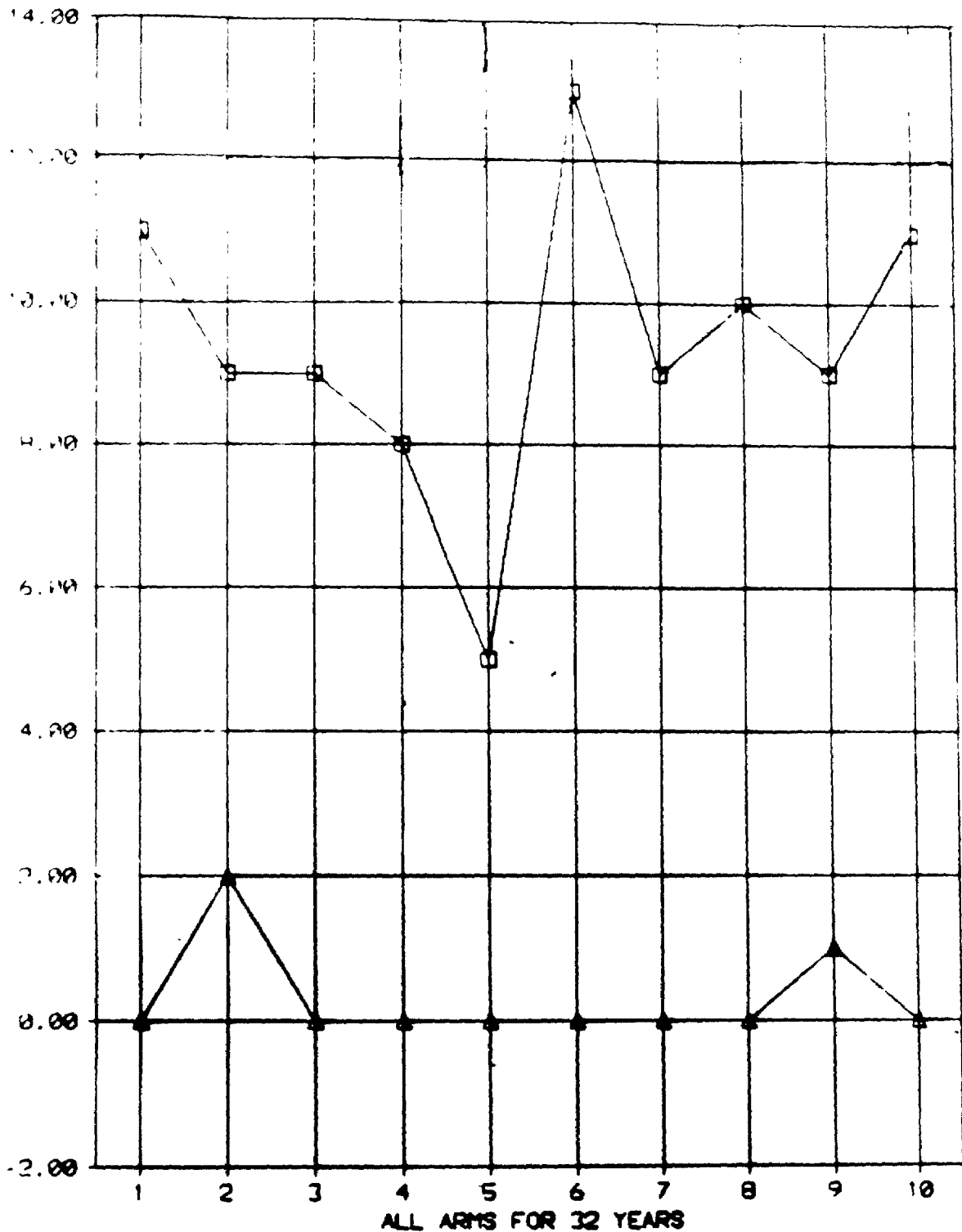
- ١- متاه
- ٢- مديرات
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارة
- ٥- سلاح



منحى يوضع سبب الزيادة والنقص لشعب النظم للأسلحة المختلفة
فمن ٢٢ سنة

- ٦. مشون إدارية
- ٧. مهندسين
- ٨. أسلحة وذخيرة
- ٩. دفاع جوى
- ١٠. خدمات طبية

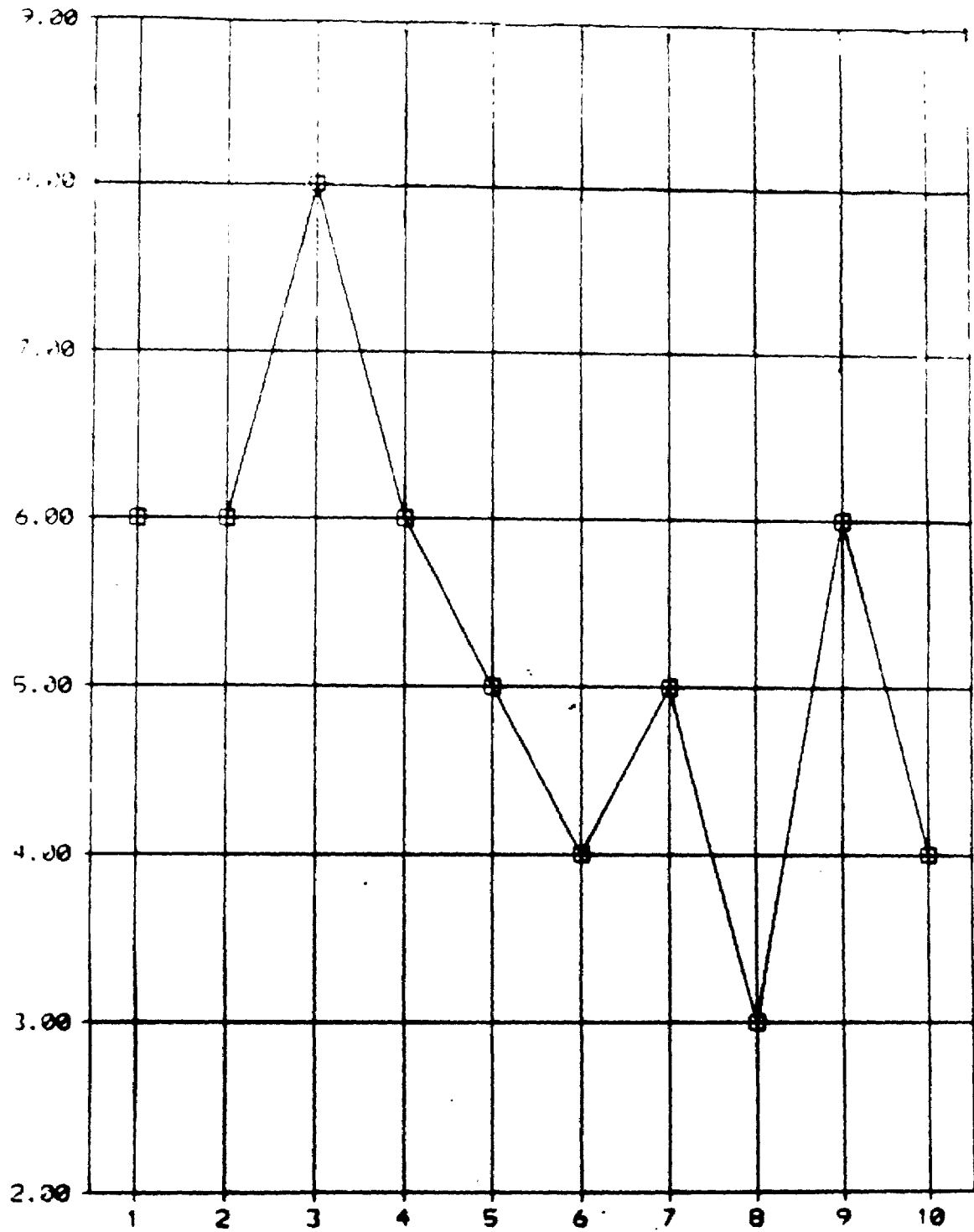
- ١. ضباط
- ٢. مدفعية
- ٣. إشارة
- ٤. مطيع



ALL ARMS FOR 32 YEARS

منحنى يوضح نسب الزيادة والنقصان في عدد القطر للأسلحة المختلفة
في سن ٢٢ سنة

- | | |
|-----------|------------------|
| ١- مشاة | ٦- مشيرون إدارية |
| ٢- مدفعية | ٧- مهندسين |
| ٣- إشارة | ٨- أسلحة وذخيرة |
| ٤- سلاح | ٩- دفاع جوى |
| | ١٠- خدمات طبية |

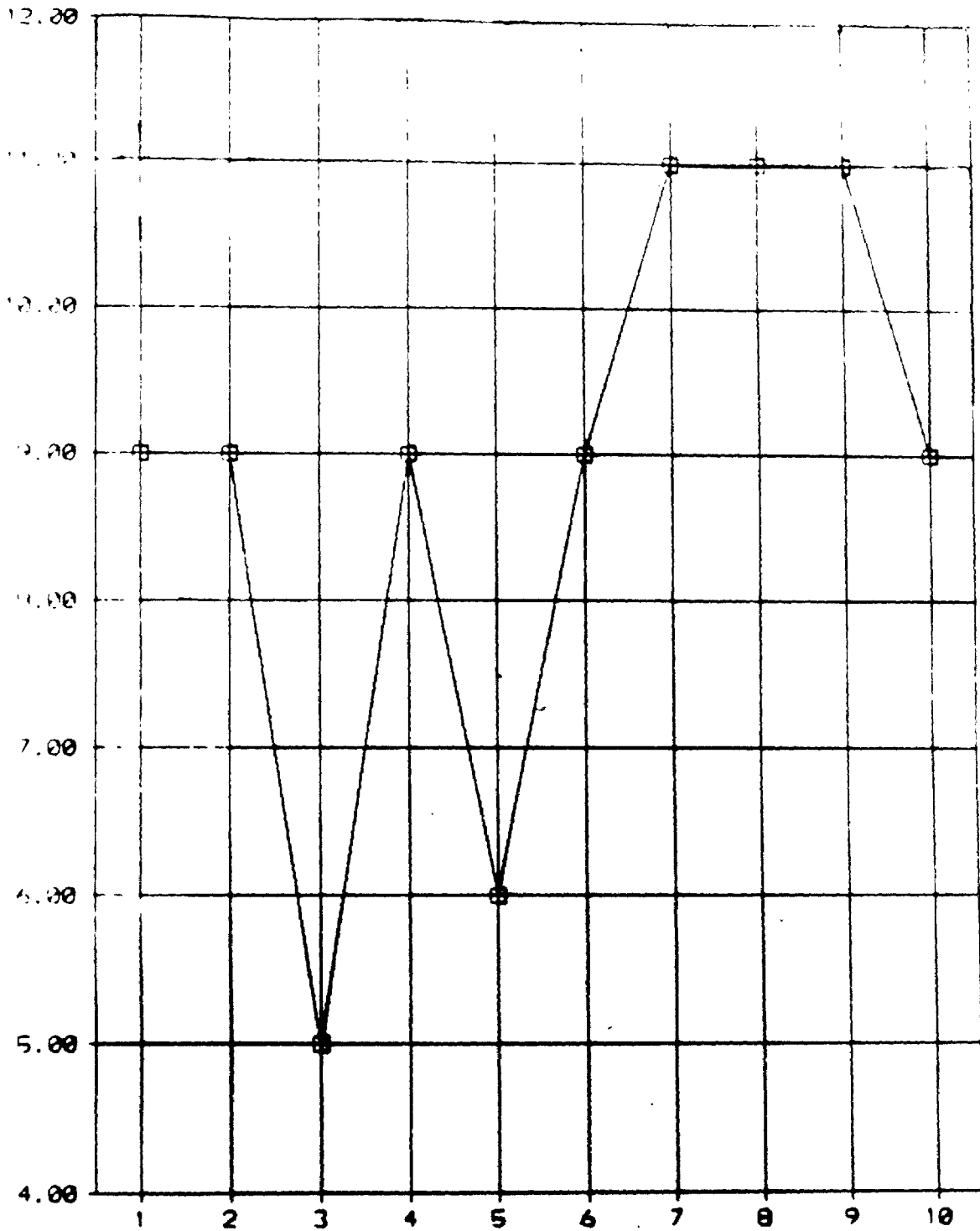


ALL ARMS FOR 32 YEARS

منحنى موضح نسبة الانخلاء الجاني في الأسلحة المختلفة
في سن ٢٤ سنة

- ١- شئون إدارية
- ٢- مهندسين
- ٣- أسلحة ونخيرة
- ٤- دفاع جوي
- ٥- خدمات طبية

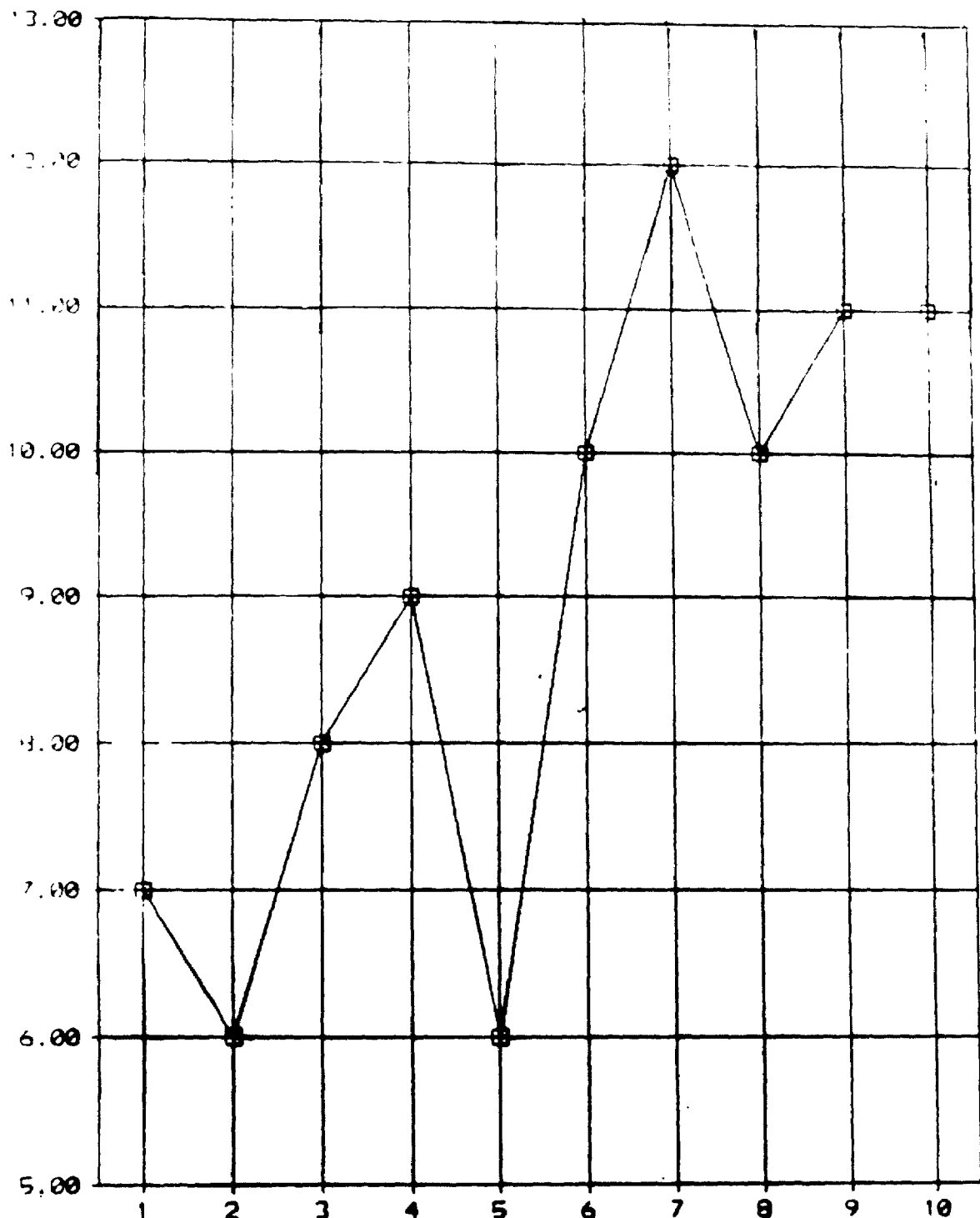
- ١- مشاة
- ٢- مدافع
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارات
- ٥- سطع



ALL ARMS FOR 32 YEARS

منحنى يوضح نسبة ثبات الجسم للأسلحة المختلفة
في سن ٣٢ سنة

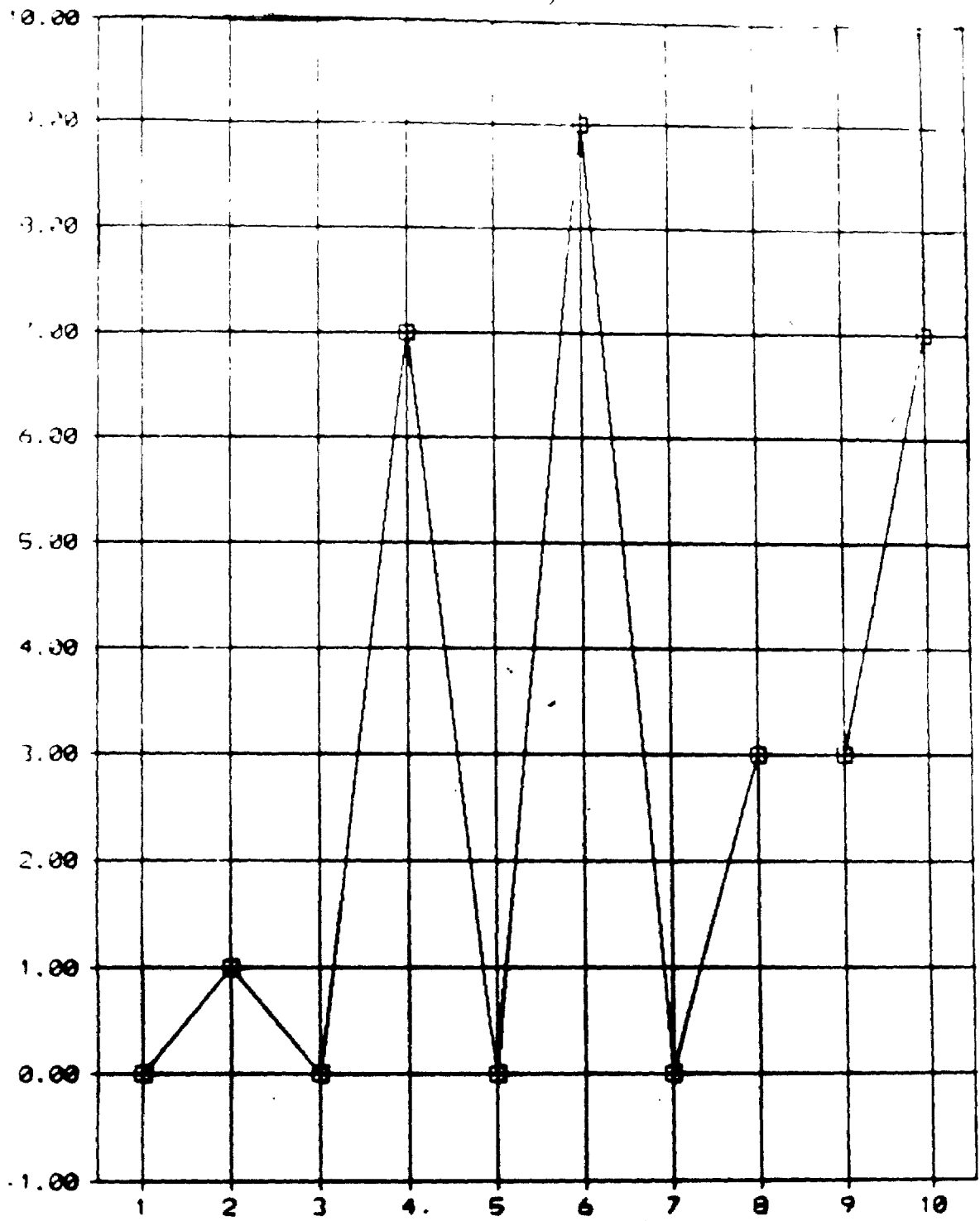
- | | |
|-----------|-----------------|
| ١- مشاة | ٦- مشاة إدارية |
| ٢- مدفعية | ٧- مهندسين |
| ٣- إشارة | ٨- أسلحة وذخيرة |
| ٤- سطع | ٩- دفاع جوي |
| | ١٠- خدمات طبية |



ALL ARMS FOR 32 YEARS

صنفي يوضع نسبة زاوية ميل الحوض للأسلحة المختلفة
في سن ٢٢ سنة

- | | |
|-----------|-----------------|
| ١. مشاة | ٦. شئون إدارية |
| ٢. مدفعية | ٧. مهندسين |
| ٣. مدفعية | ٨. أسلحة وذخيرة |
| ٤. إشارة | ٩. دفاع جوي |
| ٥. سطح | ١٠. خدمات طبية |



ALL ARMS FOR 32 YEARS

منحرف يوضح نسبة المسكنة الزائدة في الاسلحة المختلفة
في سن ٢٩ سنة

- ١- شؤون إدارية
- ٢- مهندسين
- ٣- أسلحة وذخيرة
- ٤- دفاع جوي
- ٥- خدمات طبية

- ١- مشاه
- ٢- مدرعات
- ٣- مدفعية
- ٤- إشتاع
- ٥- مطع

يتمتع مرجدول رقم (١٥) الذي يوضح النسبة المئوية للانحرافات القواميه في سن ٣٢ سنة للأسلحه

المختلفه الاتيه :-

- ١ - ان انحراف زياده التقعر القطني يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٩٤ ضابط بنسبه ٤٧٪ وكانت اعلى نسبه في سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ٦٥٪ ثم يليه كل من سلاح المشاء والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١١ ضابط بنسبه ٥٥٪ لكل منهما ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠٪ ثم يليه كل من سلاح المدرعات وسلاح المدفعيه وسلاح المهندسين وسلاح الدفاع الجوي حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ لكل منهما ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪ ثم يليه سلاح سطع حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪.
- ٢ - كما احتل المرتبه الثانيه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٩٠ ضابط بنسبه ٤٥٪ وكانت اعلى نسبه في سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠٪ ثم يليه كل من سلاح الدفاع الجوي والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥٪ ثم يليه سلاح الشئون الادارية والاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١٠ ضابط بنسبه ٥٠٪ لكل منهما ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ ثم يليه سلاح المدفعيه حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪ ثم يليه سلاح المشاء حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥٪ ثم يليه كل من سلاح المدرعات وسلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما بنسبه ٣٠٪ لكل منهما.
- ٣ - كما احتل المرتبه الثالثه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٨٩ ضابط بنسبه ٤٤,٥٪ وكانت اعلى نسبه في كل من سلاح المهندسين وسلاح الاسلحه والذخيرة وسلاح الدفاع الجوي حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥٪ لكل منهما ثم يليهما كل من سلاح المدرعات والمشاء والاشارة والشئون الادارية والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٩ ضابط بنسبه ٤٥٪ لكل منهما ثم يليهما سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ ثم يليه سلاح المدفعيه حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪.

٤ — كما احتل المرتبة الرابعة الانحاء الجانبى حيث بلغ عدد المصابون ٥٣ ضابط بنسبته ٢٦,٥% وكانت اعلى نسبة فى سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبته ٤٠% ثم يليه كل من سلاح المشاة والمدركات والاشارة والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٦ ضابط بنسبه ٣٠% لكل منهما ثم يليه كل من سلاح الاستطلاع والمهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم يليه كل من سلاح الشئون الادارية وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢% لكل منهما.

٥ — كما احتل المرتبة زياده التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٣٨ ضابط بنسبه ١٩% وكانت اعلى نسبة فى سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% ثم يليه سلاح المدركات وسلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٥ ضابط بنسبه ٢٥% ثم يليه سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠% ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥% ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ثم يليه سلاح المدفعية والاسلحه والذخيرة حيث لم يصب أحد فى كل منهما.

٦ — كما احتل المرتبة السادسة السمنه الزائدة حيث بلغ عدد المصابون ٣٠ ضابط بنسبته ١٥% وكانت اعلى نسبة فى سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه كل من سلاح الاشارة والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥% لكل منهما ثم يليه كل من سلاح الاسلحه والذخيرة والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٣ ضابط بنسبه ٦٥% لكل منهما ثم يليه سلاح المدركات حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% ثم يليه كل من سلاح المشاة وسلاح المدفعية وسلاح الاستطلاع وسلاح المهندسين حيث لم يصب أحد .

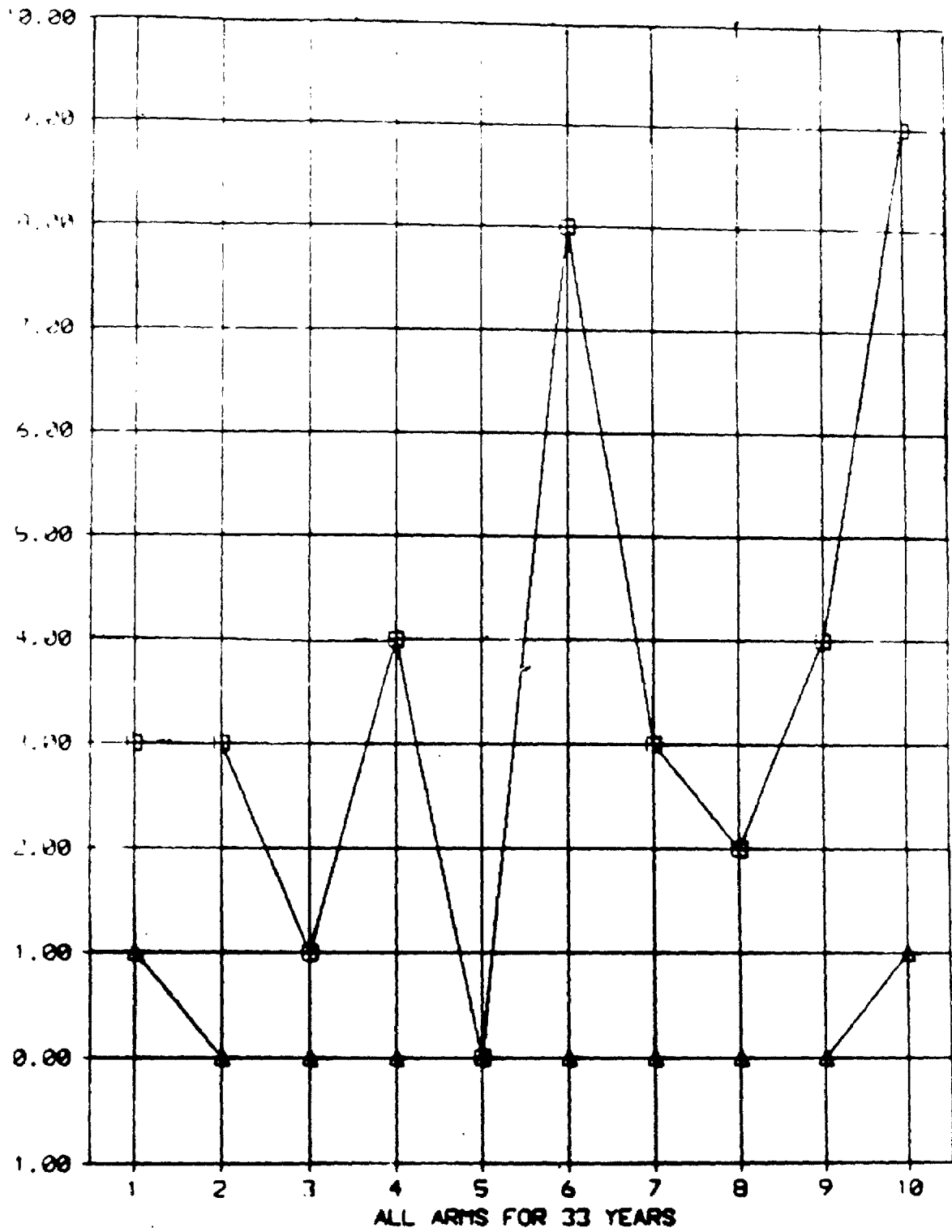
٧ — كما احتل المرتبة السابعه زياده تحديب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٢٠ ضابط بنسبته ١٠% وكانت اعلى نسبة فى سلاح المدركات وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٤ ضابط بنسبه ٢٠% لكل منهما ثم يليه كل من سلاح الاسلحه والذخيرة وسلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥% لكل منهما

ثم يليه كل من سلاح الإشارة وسلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ لكل منهما ثم يليه كل من سلاح المشاة والشؤون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهما ثم يليه كل من سلاح المدفعية وسلاح الاستطلاع حيث لستم يصب أحد في كل منهما .

٨ - كما يحتل المرتبه الثامنه نقص التفعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢,٥ ٪ وكانت اعلى نسبه في سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ ثم يليه كل من سلاح المدرعات والإشارة والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهما ثم يليهما كل من سلاح المدفعية وسلاح الاستطلاع وسلاح الشؤون الادارية وسلاح المهندسين وسلاح الاسلحه والذخيرة وسلاح الخدمات الطبيه حيث لم يصب أحد في كل منهما .

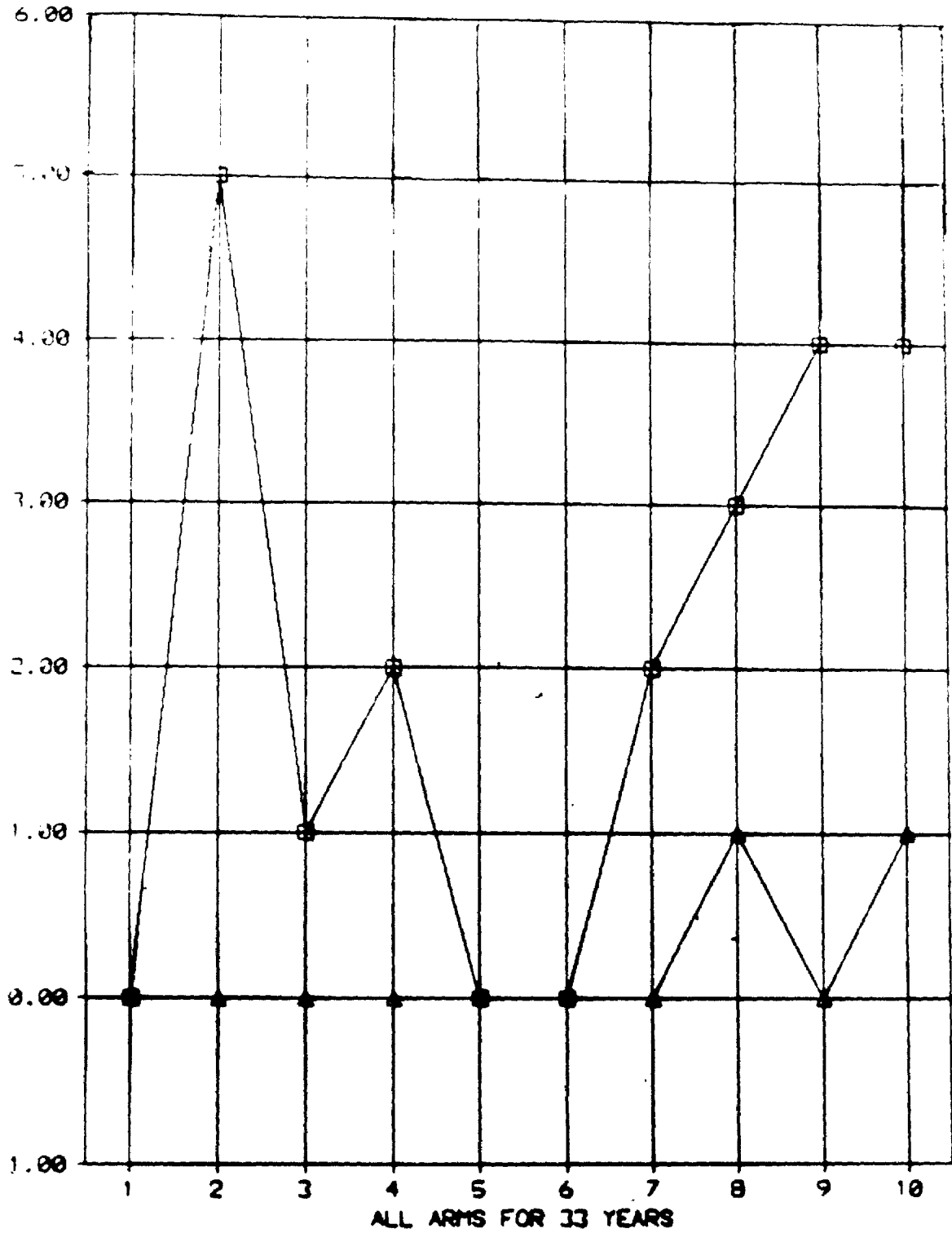
٩ - كما يحتل المرتبه التاسعه نقص التفعر القطنى حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١,٥ ٪ وكانت اعلى نسبه في سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ ولم يصب باقى الاسلحه.

١٠ - كما احتل المرتبه العاشرة نقص تحديب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٪ وكانت اعلى نسبه في كل من سلاح المشاة والمدرعات حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ١ ضابط بنسبه ٢٠٪ لكل منهما .



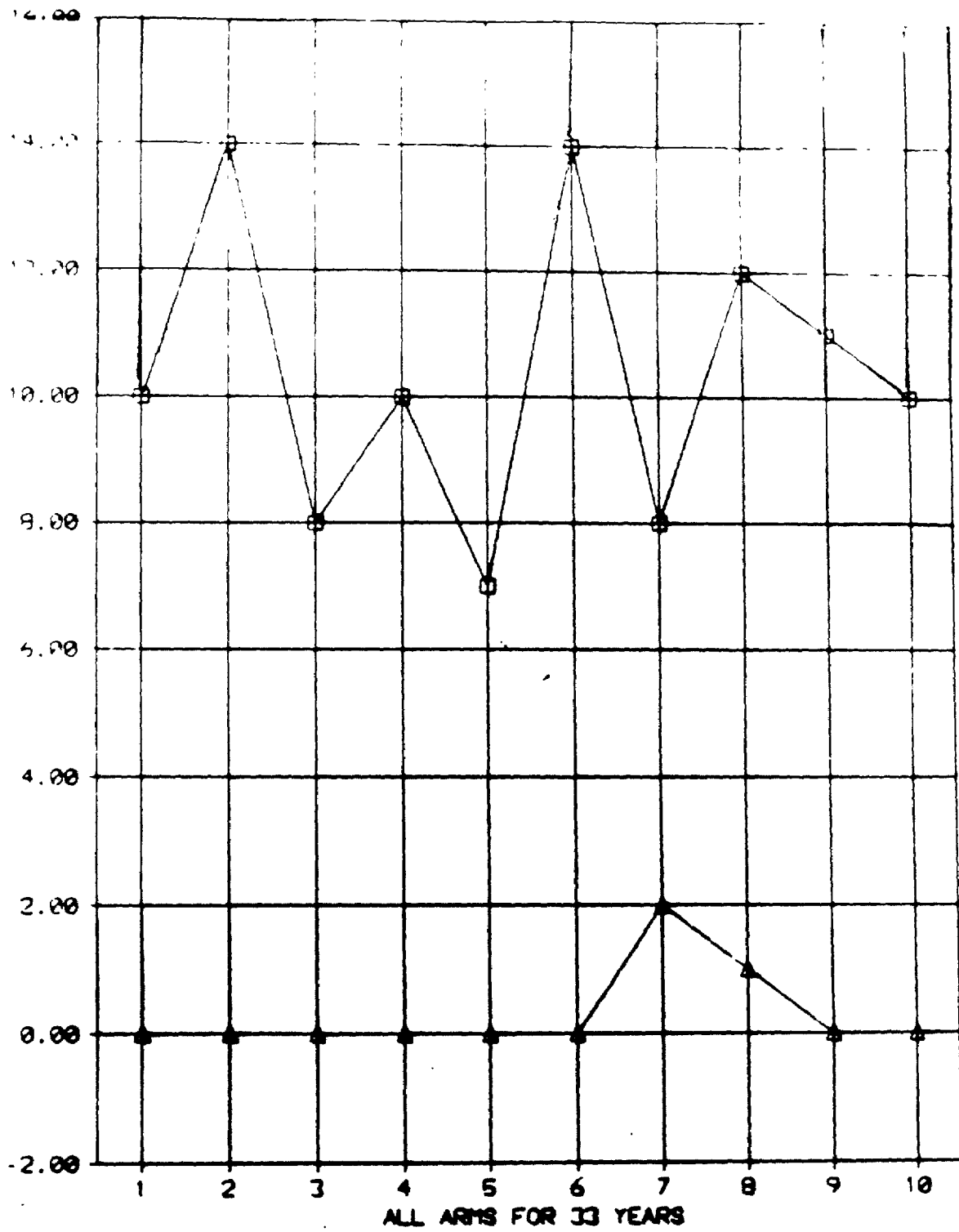
منحنى يوضح نسب الزيادة والنقصان في عدد الفنيين للأسلحة المختلفة
في سنين ٢٢ سنة

- ١- مشاة
- ٢- مدافع
- ٣- مدفعية
- ٤- إحصاء
- ٥- سطع
- ٦- مشاة إدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة ذخيرة
- ٩- دفاع جوى
- ١٠- خدمات طبية



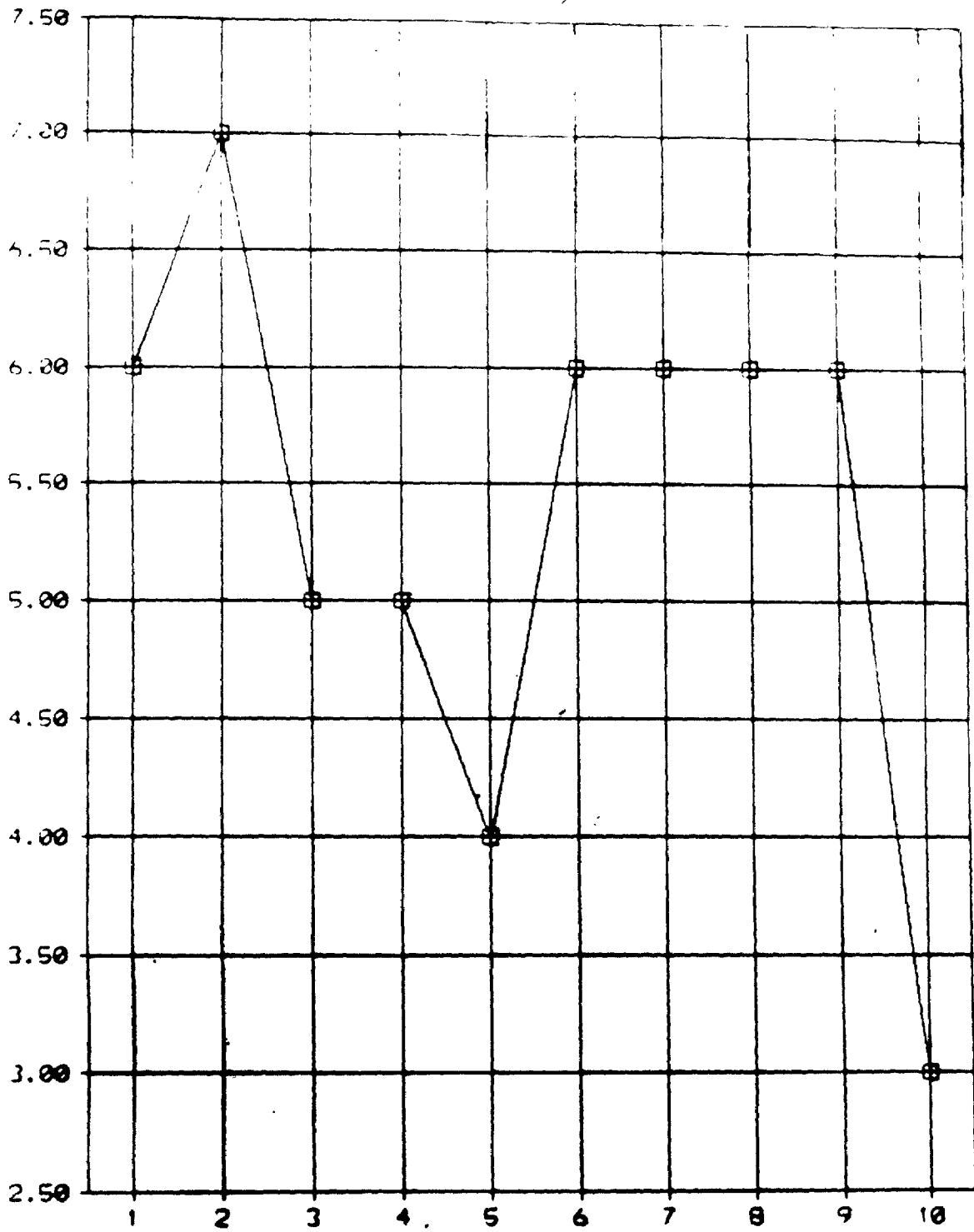
منحنى يوضح نسب الزيادة والنقص لتعدد الظهر للأسلحة المختلفة
فصل ٢٣ سنة

- ١- مشاة
- ٢- مدافع
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارة
- ٥- مطيع
- ٦- شئون إدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة وذخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية



مخطط يوضح نسب الزيادة والنقصان في النفقات العسكرية للأسلحة المختلفة
في سنين ٣٣ سنة

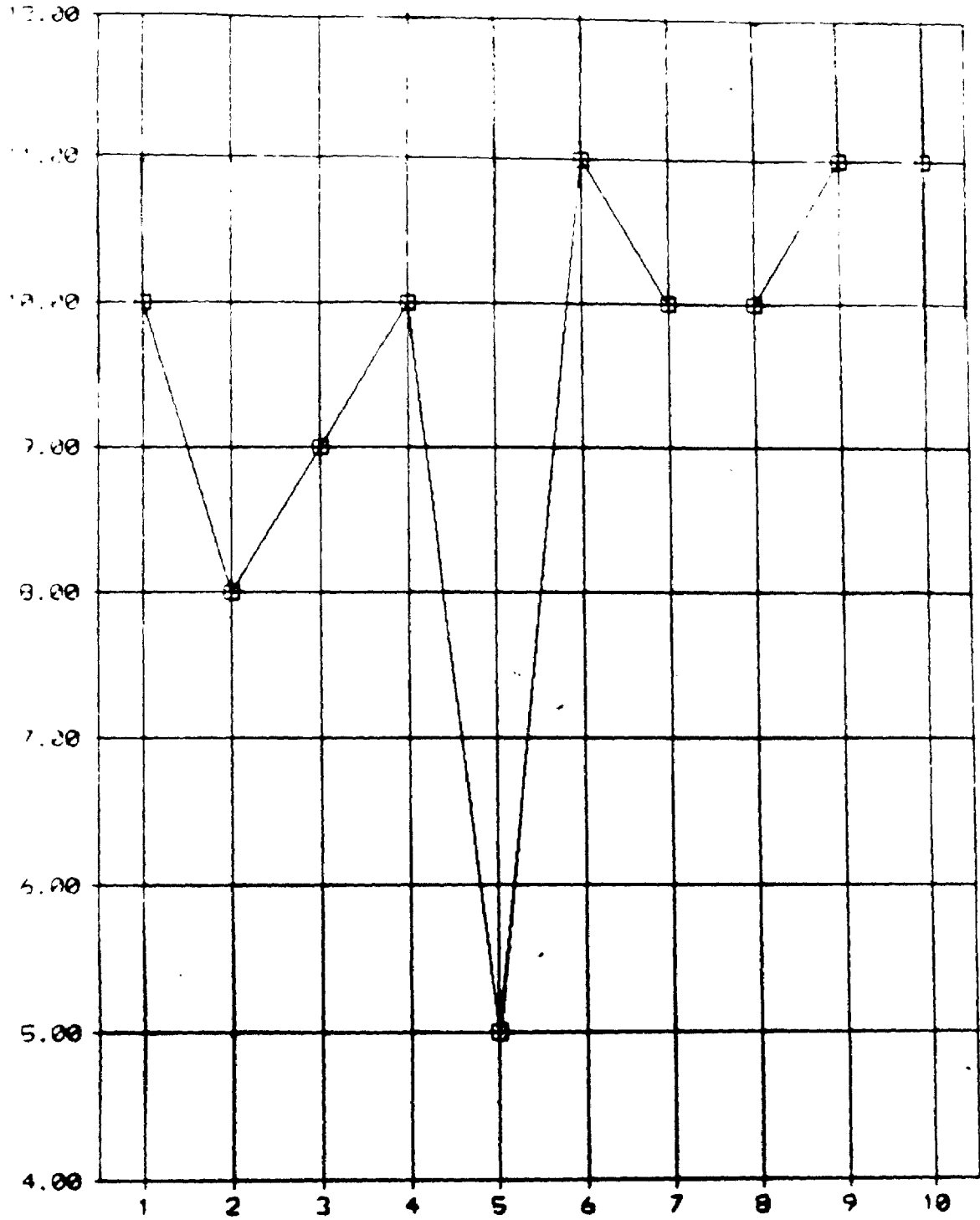
- | | |
|------------|------------------|
| ١ - مشاة | ٦ - شؤون إدارية |
| ٢ - مدفعية | ٧ - مهندسين |
| ٣ - إشارة | ٨ - أسلحة وذخيرة |
| ٤ - سلاح | ٩ - دفاع جوي |
| | ١٠ - خدمات طبية |



ALL ARMS FOR 33 YEARS
معدل بوضع نسبة الانعشاء الجسدي في الاسلحة المختلفة
في سن ٢٢ سنة

- ٦- مشئون إدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة وذخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

- ١- مشاه
- ٢- مدربات
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارة
- ٥- مطع

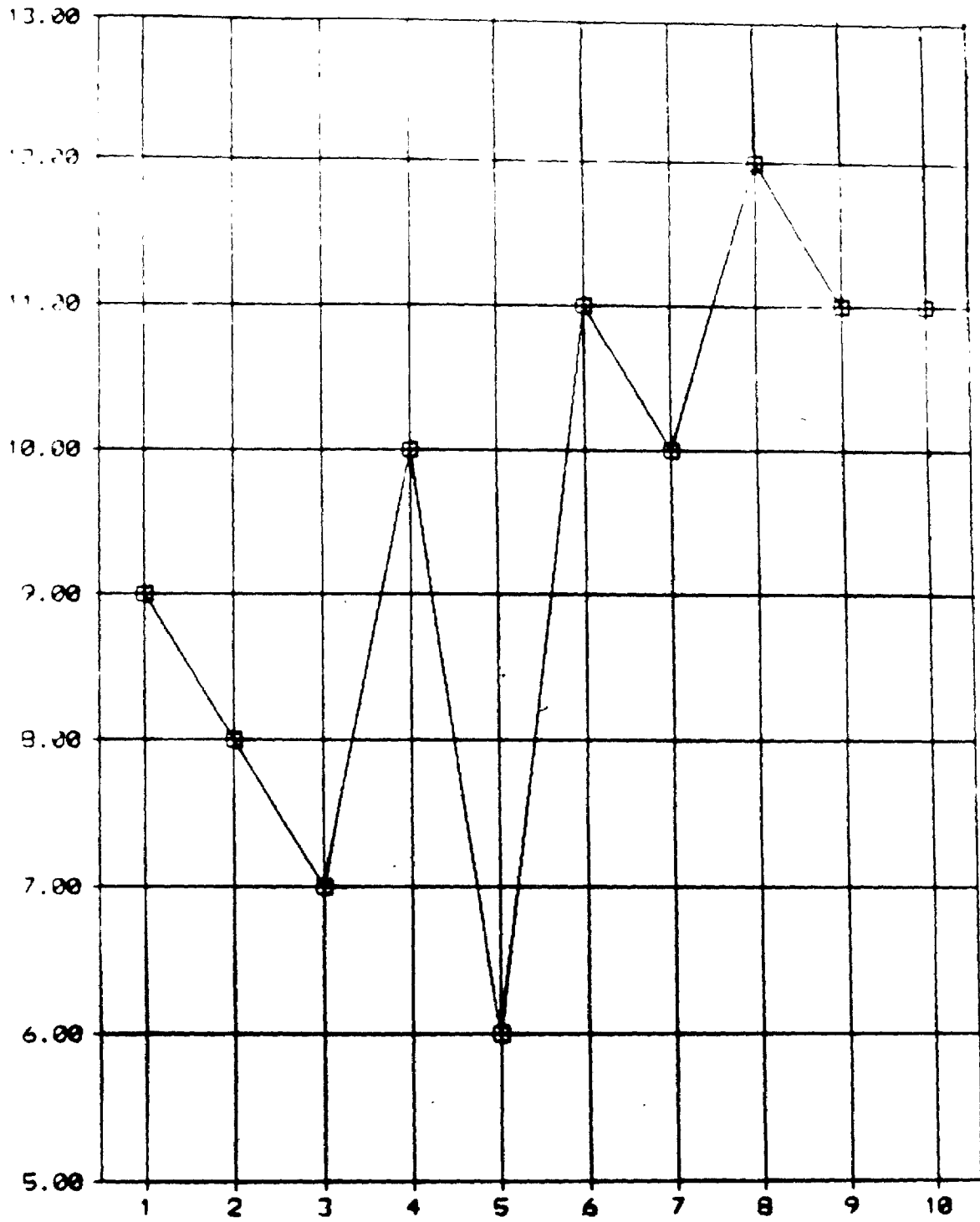


ALL ARMS FOR 33 YEARS

منحنى يوضح نسبة قبات الجسم للأسلحة المختلفة
فلسن ٢٢ سنة

- ١- شؤون إدارية
- ٧- مهنة صبي
- ٨- أسلحة وخبرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

- ١- مشاة
- ٢- مدافع
- ٣- مدعية
- ٤- إشارة
- ٥- سلاح

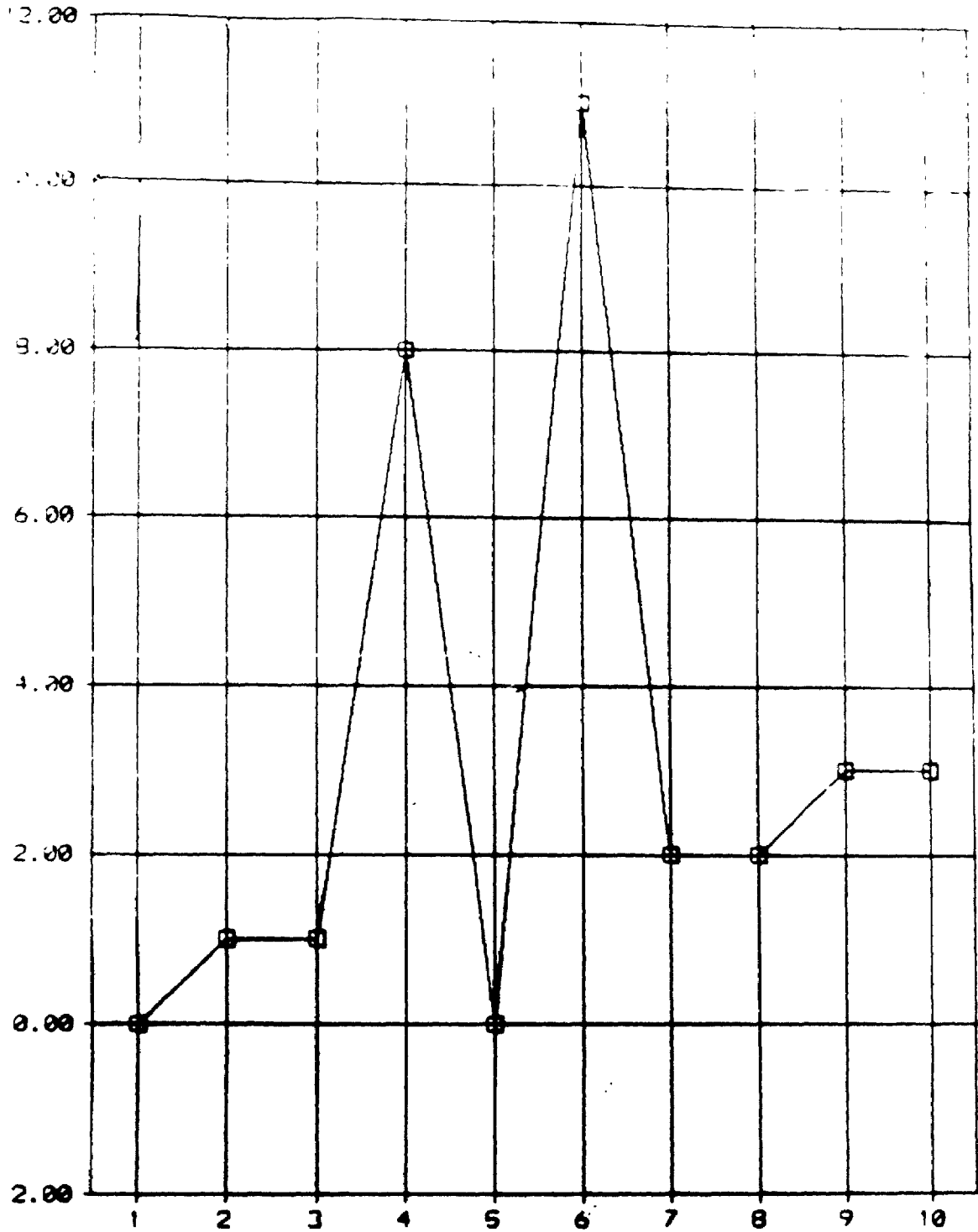


ALL ARMS FOR 33 YEARS

منحى يوضح نسبة زاوية ميل الحوض للأسلحة المختلفة
في سن ٢٢ سنة

- ٦- شئون إدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة ونخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

- ١- مشاة
- ٢- مدرعات
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارة
- ٥- سلاح



ALL ARMS FOR 33 YEARS
 منوع يوضع نسبة المصنعة الزائدة في الأسلحة المختلفة
 في سن ٢٢ سنة

١. مشاة
٢. مدرعات
٣. مدفعية
٤. إشارة
٥. سلاح
٦. مشاة
٧. مهندسين
٨. أسلحة ذخيرة
٩. دفاع جوي
١٠. خدمات طبية

يتضح من جدول رقم (١٦) الذى يوضح النسبة المئوية للانحرافات القواميه فى سن ٣٣ سنه للأسلحه

المختلفة الآتى :-

١ - ان انحراف زياده التفرع القطنى يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ٠٤ ضابط بنسبه ٥٢% وكانت اعلى نسبة فى سلاح المدرعات والشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١٤ ضابط بنسبه ٧٠% فى كل منهما ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليه كل من سلاح المشاة والاشارة والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابين فى كل منهما ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% لكل منهما ثم يليه سلاح كل من المدفعية والمهندسين حيث بلغ عدد المصابين ٨ ضابط بنسبه ٤٠% لكل منهما ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥%.

٢ - كما يحتل المرتبه الثانيه كل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٩٥ ضابط بنسبه ٤٠% لكل منهما وكانت اعلى نسبة فى ثبات الجسم فى سلاح الشئون الادارية وسلاح الدفاع الجوى وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١١ ضابط بنسبه ٥٥% ثم يليهم كل من سلاح المشاة وسلاح الاشارة وسلاح الشئون الادارية وسلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% لكل منهما ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥%.

كما كانت اعلى نسبة فى زاوية ميل الحوض فى سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% ثم يليه كل من سلاح الشئون الادارية وسلاح الدفاع الجوى وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهم ١١ ضابط بنسبه ٥٥% لكل منهم ثم يليه كل من سلاح الاشارة وسلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% لكل منهم ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٣٥%.

٣ - كما يحتل المرتبه الثالثه انحراف الانحناء الجانبي حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢١,٥% وكانت اعلى نسبة فى سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط

بنسبه ٠.٣٥ ثم يليه كل من سلاح المشاء والشئون الادارية والمهندسين والاسلحه والذخيرة
والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهم ٦ ضابط بنسبه ٣٠٪ لكل منهم ثم يليه
كل من سلاح المدفعية والاشارة حيث بلغ عدد المصابون لكل منهما ٥ ضابط بنسبه ٢٥٪ لكل
منهما ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ ثم يليه سلاح
الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ .

٤ - كما يحتل المرتبه الرابعه السنه الزائده حيث بلغ عدد المصابون ٣٣ ضابط بنسبه
١٦,٥٪ وكانت اعلى نسبة فى سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط
بنسبه ٥٥٪ ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠٪ ثم يليه
كل من سلاح الدفاع الجوى وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما
٣ ضابط بنسبه ١٥٪ لكل منهما ثم يليه كل من سلاح المهندسين والاسلحه والذخيرة
حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ لكل منهما ثم يليه كل من سلاح المدرعات
وسلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ لكل منهم ثم يليه سلاح
الاستطلاع حيث لم يصب أحد .

٥ - كما يحتل المرتبه الخامسه انحراف زياده تحدى الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٢١ ضابط
بنسبه ١٠,٥٪ وكانت اعلى نسبة فى سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط
بنسبه ٢٥٪ ثم يليه كل من سلاح د /جو ، سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد
المصابون فى كل منهما ٤ ضابط بنسبه ٢٠٪ لكل منهما ثم يليهما سلاح الاسلحه والذخيرة
حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١٥٪ ثم يليه كل من سلاح الاشارة ، سلاح
المهندسين حيث بلغ عدد المصابون فى كل منهما ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ لكل منهما ثم
يليهما سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥٪ ثم يليهما كل من
سلاح المشاء وسلاح الاستطلاع وسلاح الشئون الادارية حيث لم يصب أحد .

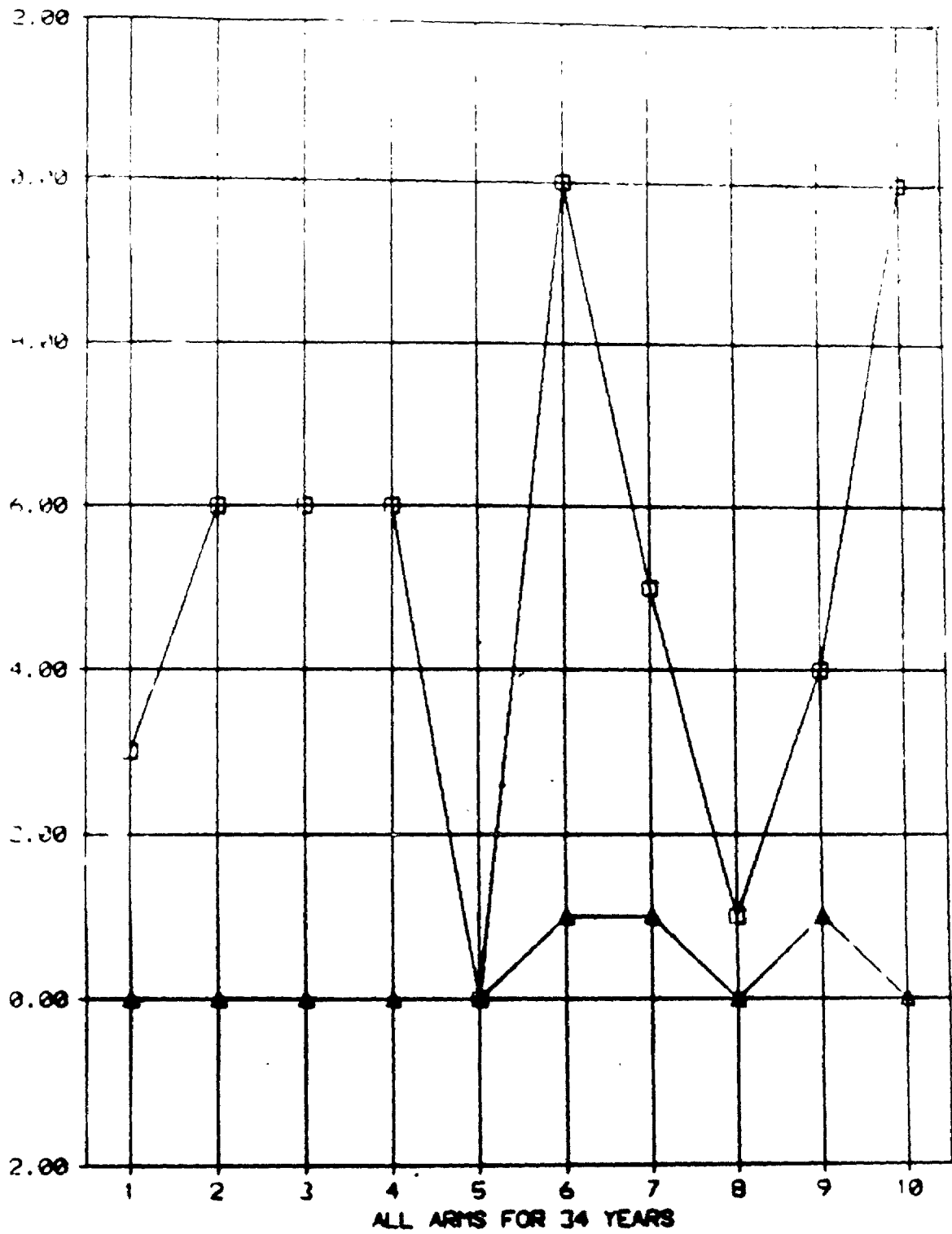
٦ - كما احتل المرتبه السادسه انحراف نقص التفقر القطنى حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط
بنسبه ١,٥٪ وكانت اعلى نسبة فى سلاح المهندسين حيث بلغ نسبة المصابون ٢ ضابط
بنسبه ١٠٪ ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه
٥٪ ولم يصب أحد فى كل من سلاح المشاء / المدرعات / المدفعية / الاشارة / الاستطلاع
الشئون الادارية / الدفاع الجوى / الخدمات الطبيه .

٧ - كما احتل المرتبه السابعه كل من سلاح نقص التفقر العنقى ، نقص تحدى الظهر حيث
بلغت نسبة المصابون فى كل منهما ٢ ضابط بنسبه ١٠٪ لكل منهما وكانت اعلى نسبة فى

انحراف نقص التقعر العنقي في كل من سلاح المشاة ، سلاح الخدمات الطبية حيث بلغ عدد المصابين ١ ضابط في كل منهما بنسبة ٥٠٪ ولم يصب أحد في باقي الاسلحة .
كما كانت اعلى نسبة في انحراف نقص تحدب الظهر في كل من سلاح الاسلحة والذخيرة والخدمات الطبية حيث بلغ عدد المصابين ١ ضابط في كل منهما بنسبة ٥٠٪ لكل منهما ولم يصب أحد في باقي الاسلحة .

جدول رقم (١٧) يوضح النسبة المئوية للانحرافات القياسية في سن ٣٤ سنة للأسلحة المختلفة

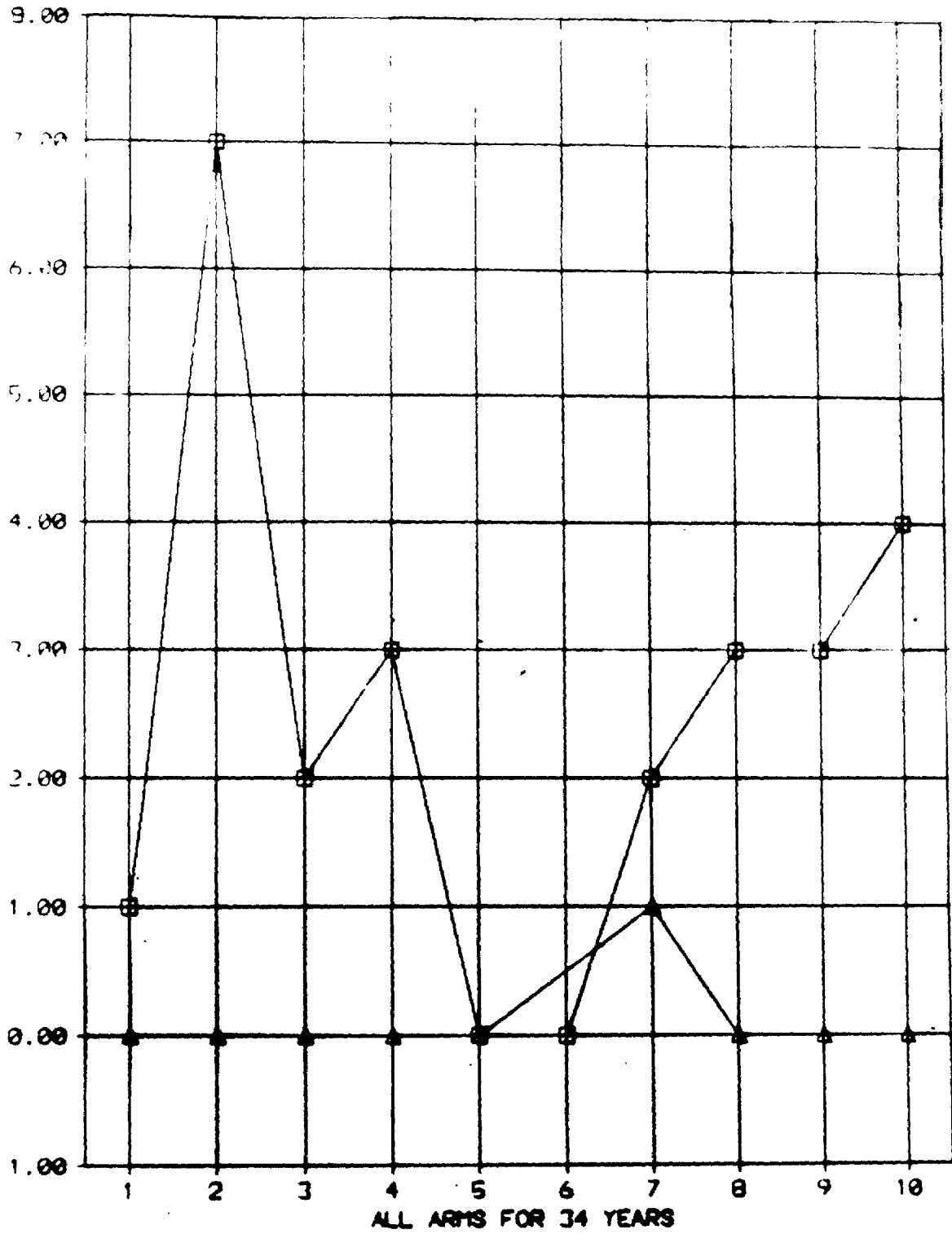
الاصناف	زاد والتفيم		نفيم التفيم		زاد والتفيم		نفيم التفيم		زاد والتفيم		نفيم التفيم		زاد والتفيم		نفيم التفيم		زاد والتفيم		نفيم التفيم	
	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة
السلاح	٣	%١٥	-	-	١	%٥	-	-	١	%٥	-	-	١	%٥	-	-	١	%٥	-	-
مشاة	١	%٣٠	-	-	٧	%٣٥	-	-	٧	%٣٥	-	-	٧	%٣٥	-	-	٧	%٣٥	-	-
مدركات	١	%٣٠	-	-	١١	%٥٥	-	-	١١	%٥٥	-	-	١١	%٥٥	-	-	١١	%٥٥	-	-
مدفعية	١	%٣٠	-	-	١٠	%٥٠	-	-	١٠	%٥٠	-	-	١٠	%٥٠	-	-	١٠	%٥٠	-	-
انارة	١	%٣٠	-	-	١٢	%٦٠	-	-	١٢	%٦٠	-	-	١٢	%٦٠	-	-	١٢	%٦٠	-	-
سطح	-	-	-	-	٥	%٢٥	-	-	٥	%٢٥	-	-	٥	%٢٥	-	-	٥	%٢٥	-	-
من ا	١٠	%٥٠	١	%٥	١٤	%٧٠	-	-	١٤	%٧٠	-	-	١٤	%٧٠	-	-	١٤	%٧٠	-	-
مهندسين	٥	%٢٥	١	%٥	١١	%٥٥	١	%٥	١١	%٥٥	١	%٥	١١	%٥٥	١	%٥	١١	%٥٥	١	%٥
ا. ن	١	%٥	-	-	٣	%١٥	-	-	٣	%١٥	-	-	٣	%١٥	-	-	٣	%١٥	-	-
د / جو	٤	%٢٠	١	%٥	١٢	%٦٠	-	-	١٢	%٦٠	-	-	١٢	%٦٠	-	-	١٢	%٦٠	-	-
خدمات طبية	١٠	%٥٠	-	-	١٣	%٦٥	-	-	١٣	%٦٥	-	-	١٣	%٦٥	-	-	١٣	%٦٥	-	-
اجمالي	٥١	%١٥٥	٣	%١٥	١١٣	%٥١٠	٢	%١	١١٣	%٥١٠	٢	%١	١١٣	%٥١٠	٢	%١	١١٣	%٥١٠	٢	%١
طبيعي	١٤٩	%٣٥	١٩٧	%٣٥	٨٧٥	%٨٧٥	١١٩٩	%٩٩٥	٨٧	%٨٧	١٩٨	%٩٩٩	١٣٢	%٧٧١	٩٤	%٤٧	١٠٠	%٥٠	١٥٣	%٧١



منعروض نسبة الزيادة والنقصان للتغير المئوي للأسلحة المختلفة
في سنة ٢٢

- ١- شؤون إدارية
- ٢- مهندسين
- ٣- أسلحة وذخيرة
- ٤- دفاع جوي
- ٥- خدمات طبية

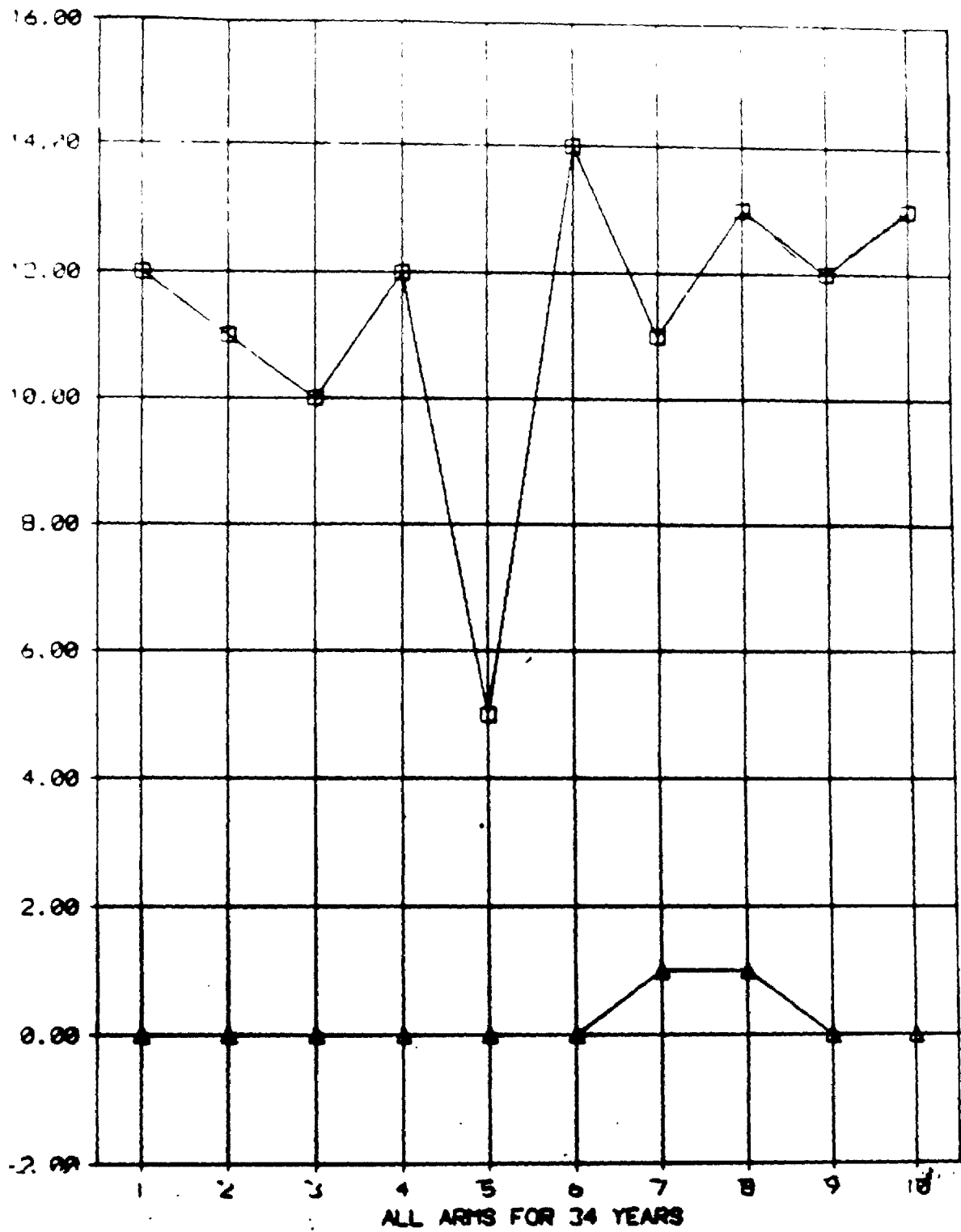
- ١- مشاة
- ٢- مدرعات
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارة
- ٥- سلاح



منحنى يوضح نسب الزيادة والنقص لتعداد الظفر للأسلحة المختلفة
في سن ٢٤ سنة

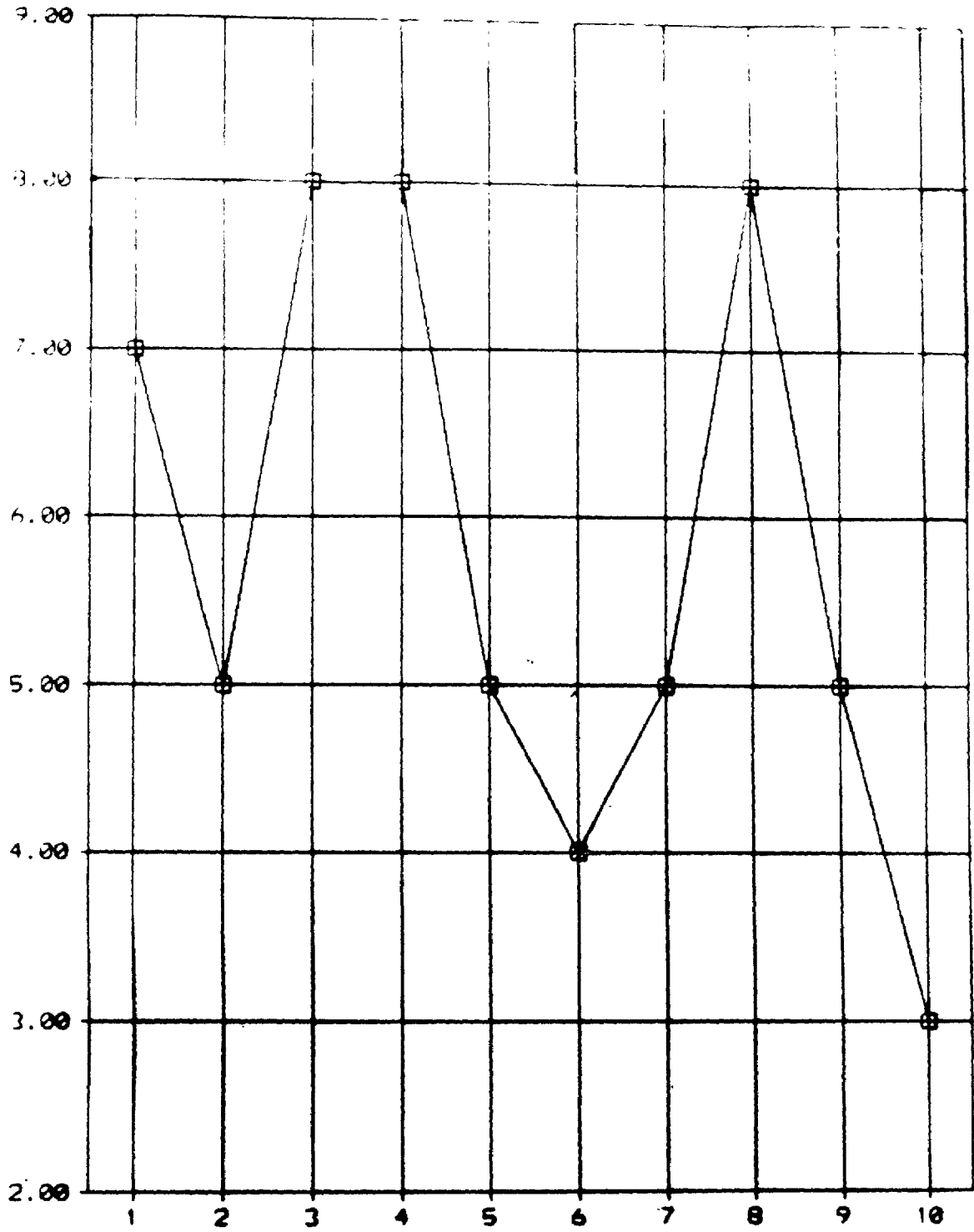
- ١- مشاة
- ٢- مدفعية
- ٣- إشارة
- ٤- سلاح
- ٥- مدافع جوية
- ٦- خدمات طبية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة ذخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

- ١- مشاة
- ٢- مدفعية
- ٣- إشارة
- ٤- سلاح
- ٥- مدافع جوية
- ٦- خدمات طبية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة ذخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية



منحنى يوضح نسب الزيادة والنقصان للتغير القليل للأسلحة المختلفة
فمن سنة ٢٤ سنة

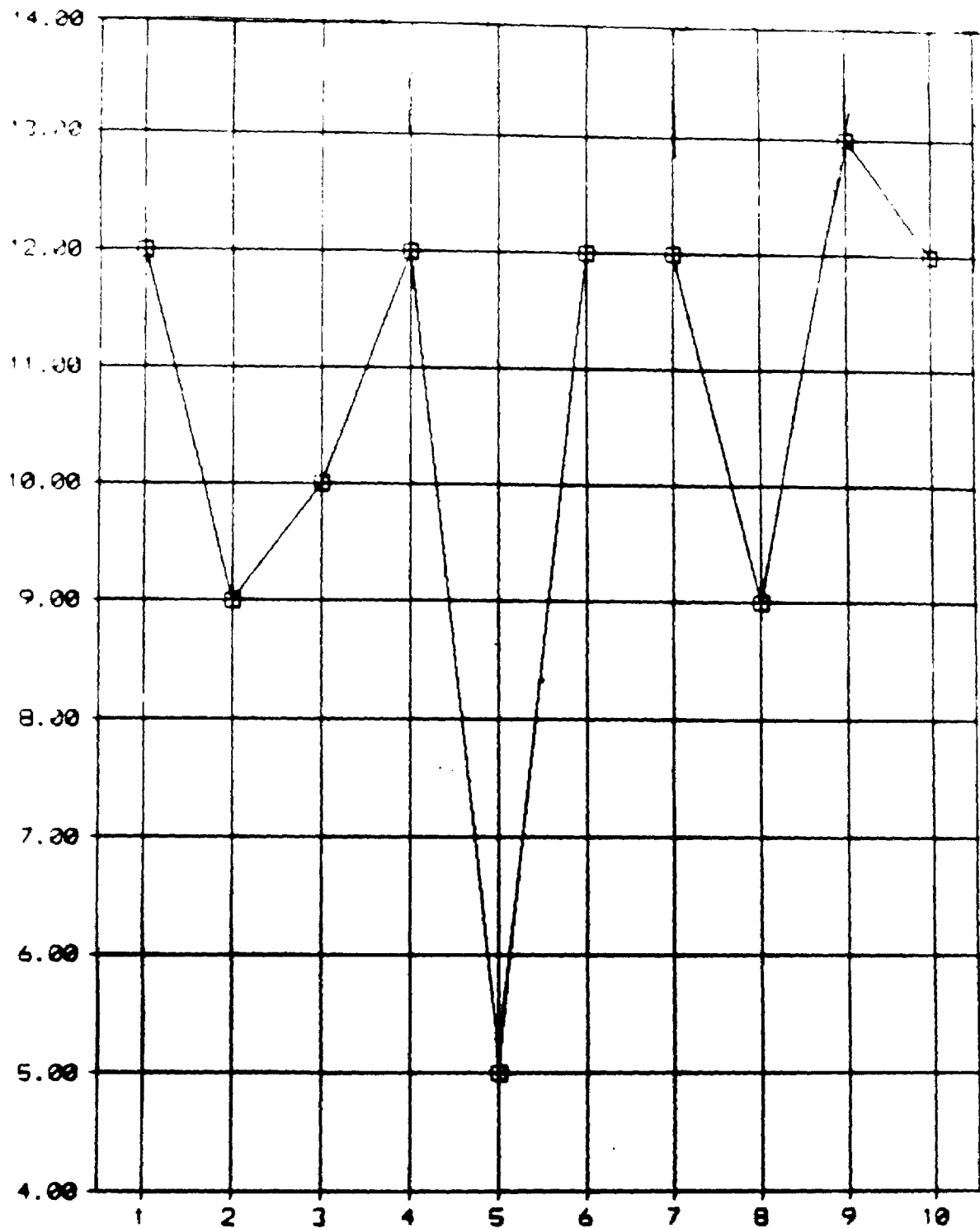
- ١- مشاة
- ٢- مدفعية
- ٣- مدفعية
- ٤- مشاة
- ٥- سلاح
- ٦- مشاة إدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة ونخبة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية



ALL ARMS FOR 34 YEARS

منحرف يوضح نسبة الانخلاء الجاني في الاسلحة المختلفة
في سنة ٢٤ سنة

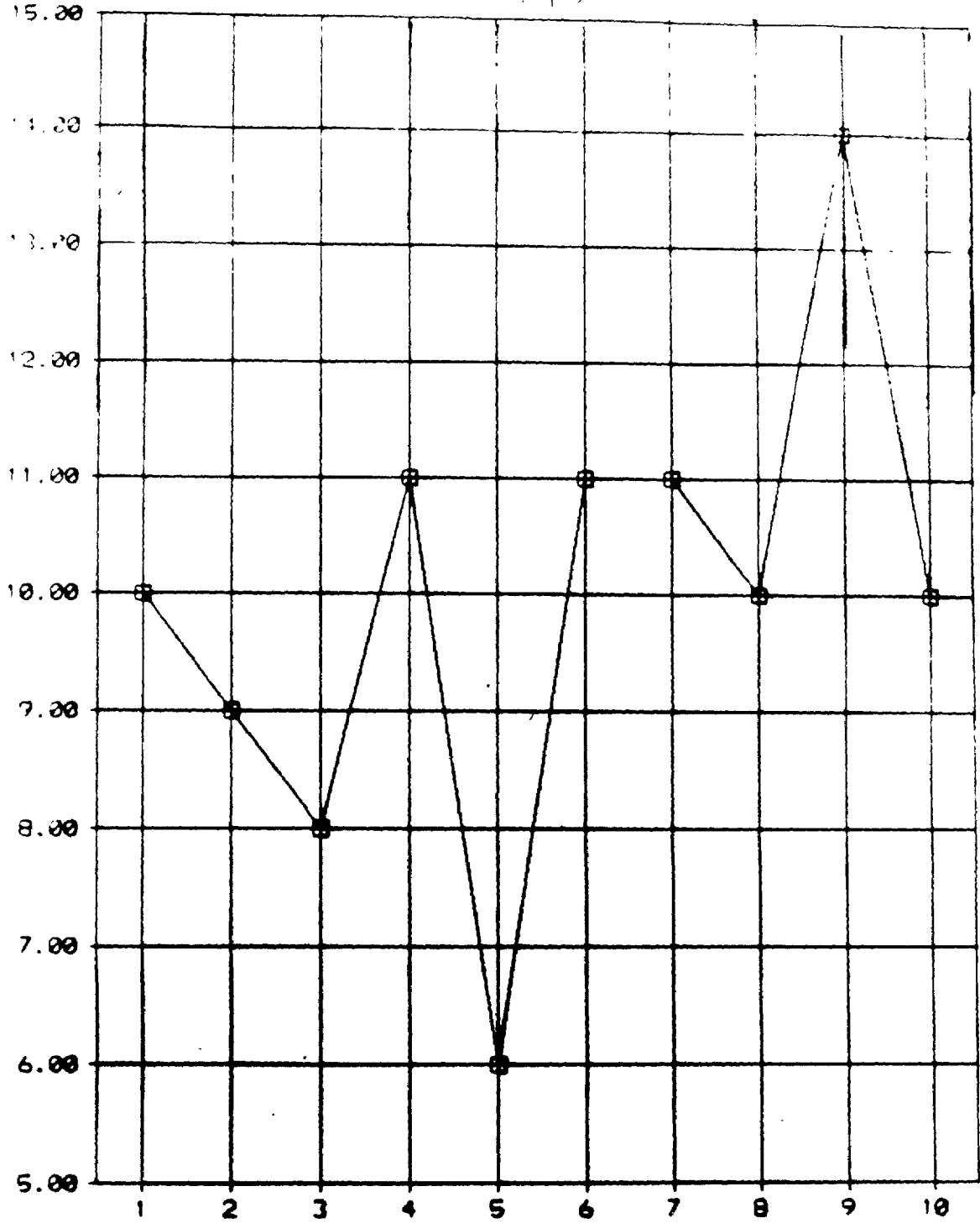
- | | |
|-----------|----------------|
| ١. مشاة | ٦. شؤون إدارية |
| ٢. مدفعية | ٧. مهندسين |
| ٣. إشارة | ٨. أسلحة وخبرة |
| ٤. مطيع | ٩. دفاع جوي |
| | ١٠. خدمات طبية |



ALL ITEMS FOR 31 YEARS

منحنى يوضح نسبة ثبات الجسم لاسلحة المختلفة
في سن ٢٤ سنة

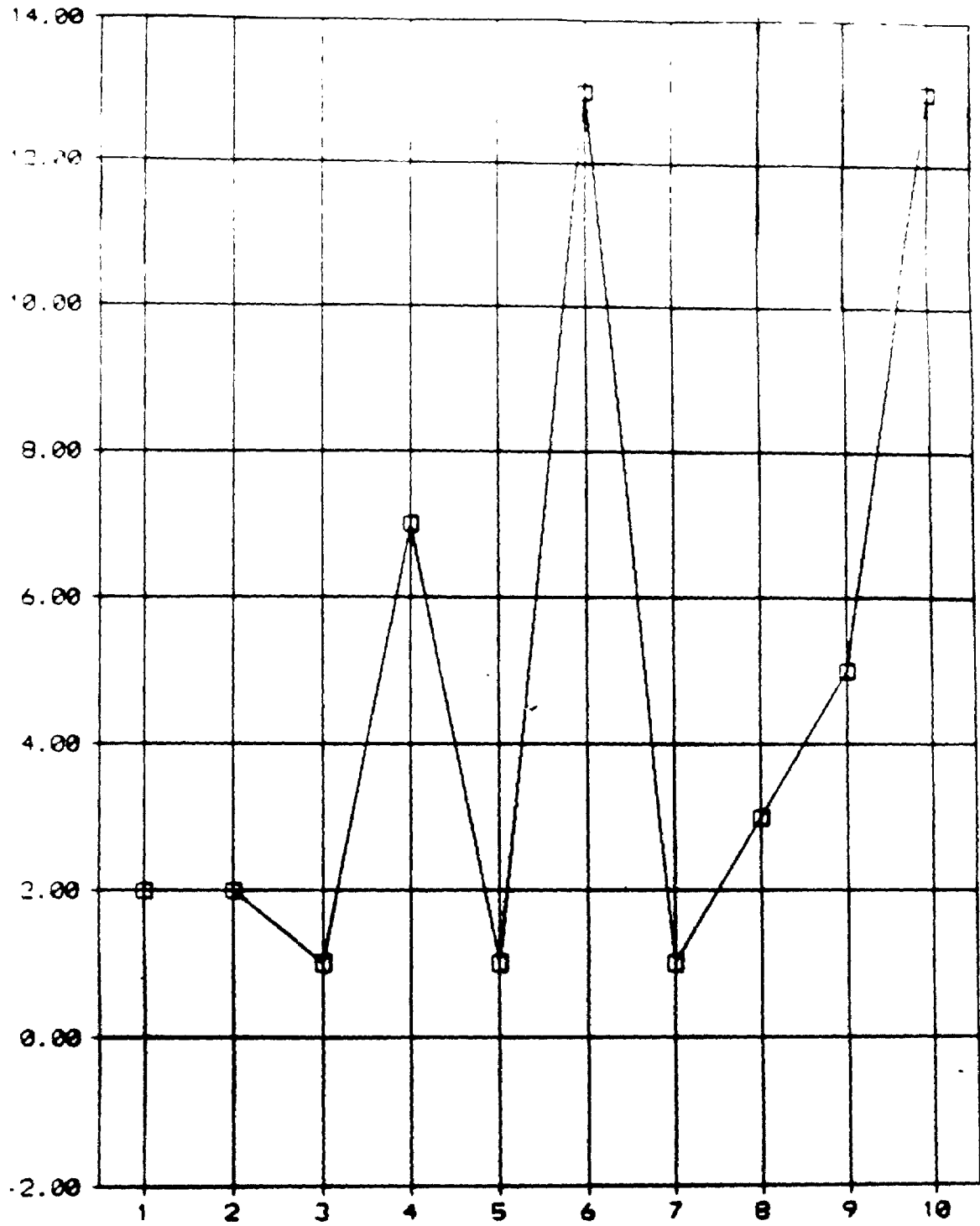
- | | |
|-----------|-----------------|
| ١- مشاة | ٦- شتوت إدارية |
| ٢- مدافع | ٧- مهندسين |
| ٣- مدفعية | ٨- أسلحة ونخيرة |
| ٤- إشارة | ٩- دفاع جوي |
| ٥- سطح | ١٠- خدمات طبية |



ALL ARMS FOR 34 YEARS
منخفض بوضع نسباً زاوية فيل الحوض للأسلحة الخفيفة
في سنة ٢٤ سنة

- ٦- مشئون إدارية
- ٧- مهندسين
- ٨- أسلحة وفخيرة
- ٩- دفاع جوي
- ١٠- خدمات طبية

- ١- مشاء
- ٢- مدرعات
- ٣- مدفعية
- ٤- إشارة
- ٥- سلاح



ALL ARMS FOR 34 YEARS

منخفض يوضح نسبة الميزانية المخصصة للأسلحة المختلفة
في سنين ٣٤ سنة

- ١. مشاة
- ٢. مدفعية
- ٣. مدفعية
- ٤. لجان
- ٥. سلاح
- ٦. مشاة
- ٧. مدفعية
- ٨. مدفعية
- ٩. مدفعية
- ١٠. مدفعية

- ١. مشاة
- ٢. مدفعية
- ٣. مدفعية
- ٤. مدفعية
- ٥. مدفعية
- ٦. مدفعية
- ٧. مدفعية
- ٨. مدفعية
- ٩. مدفعية
- ١٠. مدفعية

يتضح من الجدول رقم (١٧) الذى يوضح النسبة المئوية للانحرافات القواميه فى سن ٣٤ سنة للأسلحه

المختلفة :

- ١ - يحتل زياده التقعر القطنى المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون ١١٣ ضابط بنسبته ٥٦,٥% وكانت اعلى نسبة فى سلاح الشئون الادارية حيث بلغت ١٤ ضابط بنسبه ٧٠% ثم يليه كل من سلاح الاسلحه والذخيرة وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغت نسبة المصابين فى كل منهما ١٣ ضابط بنسبه ٦٥% لكل منهما ثم يليهما كل من سلاح المشاه والاشهاره وسلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% لكل منهم ثم يليه كل من سلاح المدرعات وسلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% لكل منهما ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥%.
- ٢ - كما احتل المرتبه الثانيه درجه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ١٠٦ ضابط بنسبته ٥٣% وكانت اعلى نسبة فى سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبته ٦٥% ثم يليه كل من سلاح المشاه والاشارة والشئون الادارية والمهندسين والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ٦٠% لكل منهم ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه كل من سلاح المدرعات وسلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% لكل منهم ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢٥%.
- ٣ - كما يحتل المرتبه الثالثه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ١٠٠ ضابط بنسبته ٥٠% وكانت اعلى نسبة فى سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١٤ ضابط بنسبه ٧٠% ثم يليه كل من سلاح الاشارة وسلاح الشئون الادارية والمهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ٥٥% لكل منهما ثم يليه كل من سلاح المشاه وسلاح الاسلحه والذخيرة وسلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبته ٥٠% لكل منهما ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٤٥% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٣٠%.

٤ — كما احتل المرتبة الرابعة الانحاء الجانبى حيث بلغ عدد المصابون ٥٨ ضابط بنسبته ٠.٢٩ وكانت اعلى نسبة فى كل من سلاح المدفعية وسلاح الاشارة والاسلحة والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٨ ضابط بنسبه ٠.٤٠ لكل منهما ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٠.٣٥ ثم يليه كل من سلاح المدرعات الاستطلاع والمهندسين والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٠.٢٥ لكل منهما ثم يليهم سلاح الشؤون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٠.٢٠ ثم يليه سلاح الخدمات الطبية حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ٠.١٥.

٥ — كما احتل المرتبة الخامسة زيادة التفقر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٠.٢٥,٥ وكانت اعلى نسبة فى كل من سلاح الشؤون الادارية والخدمات الطبية حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ٠.٥٠ لكل منهما ثم يليه كل من سلاح المدرعات وسلاح المدفعية وسلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٠.٣٠ لكل منهما ثم يليه سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٠.٢٥ ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٠.٢٠ ثم يليه سلاح أذ حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٠.٥.

٦ — كما احتل المرتبة السادسة السمنه الزائده حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط بنسبه ٠.٢٤ وكانت اعلى نسبة فى كل من سلاح الشؤون الادارية والخدمات الطبية حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ٠.٦٥ لكل منهما ثم يليهما سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٠.٣٥ ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٠.٢٥ ثم يليه سلاح الاسلحة والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ٠.١٥ ثم يليه كل من سلاح المشاة والمدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٠.١٠ لكل منهما ثم يليه كل من سلاح المدفعية والاستطلاع والمهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٠.٥.

٧ — كما احتل المرتبة السابعه زياده تحذب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ٢٥ ضابط بنسبه ٠.١٢,٥ وكانت اعلى نسبة فى سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٧ ضابط بنسبه ٠.٣٥ ثم يليه سلاح الخدمات الطبية حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٠.٢٠ ثم يليه كل من سلاح الاشارة والاسلحة والذخيرة والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ٠.١٥ لكل منهما ثم يليهم كل من سلاح المدفعية والمهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٠.١٠ لكل منهما ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ عدد

المصابون ١ ضابط بنسبه ٠.٥

٨ - كما احتل المرتبه الثامنه نقص التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ٠.١,٥ وكانت اعلى نسبه فى كل من سلاح المشون الادارية ، سلاح المهندسين وسلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما .

٩ - كما احتل المرتبه التاسعه نقص التقعر القطنى حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١% وكانت اعلى نسبه فى كل من سلاح المهندسين وسلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% لكل منهما .

١٠ - كما احتل المرتبه العاشرة نقص تحدب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٥% وكانت اعلى نسبه فى سلاح المهندسين بنسبه ٥% .

يتضح من جدول رقم (١٨) الذى يوضح النسبة المئوية للانحرافات القواميه فى السنوات الخمس للأسلحة

المختلفة الآتى :-

- ١ - ان انحراف زياده التقعر القطنى يحتل المرتبه الاولى حيث بلغ عدد المصابون فى جميع الاسلحه وفى الخمس سنوات عينه البحث ٥٠٤ ضابط بنسبه ٥٠,٤% وكانت اعلى نسبة فى سلاح الشؤون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٦٧ ضابط بنسبه ٦٧% فى السلاح ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٥٨ ضابط بنسبه ٥٨% ثم يليه سلاح المشاة حيث يبلغ عدد المصابون ٥٤ ضابط بنسبه ٥٤% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٥١% ثم يليه سلاح كل من المدفعية والاشارة والدفاع الجوى حيث يبلغ عدد المصابون فى كل منهم ٤٨ ضابط بنسبه ٤٨% لكل منهما ثم يليهما سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٤٧ ضابط بنسبه ٤٧% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧%.
- ٢ - كما احتل المرتبه الثانيه ثبات الجسم حيث بلغ عدد المصابون ٤٥٣ ضابط بنسبه ٤٥,٣% وكانت اعلى نسبة فى سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٥٢ ضابط بنسبه ٥٢% ثم يليه سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٥١% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٥٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سلاح المشاة والأسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط بنسبه ٤٨% ثم يليه سلاح كل من الاشارة والشؤون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٤٦ ضابط بنسبه ٤٦% لكل منهما ثم يليهما سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٤٤ ضابط بنسبه ٤٤% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٤٣ ضابط بنسبه ٤٣% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢٥ ضابط بنسبه ٢٥%.
- ٣ - كما احتل المرتبه الثالثه زاوية ميل الحوض حيث بلغ عدد المصابون ٤٢٣ ضابط بنسبه ٤٢,٣% وكانت اعلى نسبة فى سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٥٣ ضابط بنسبه ٥٣% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٥١% ثم يليه كل من سلاح المهندسين والأسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط ثم يليه كل من سلاح الاشارة وسلاح الشؤون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٤٧ ضابط بنسبه ٤٧% لكل منهما ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ٣٨ ضابط

بنسبه ٣٨% ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٣٣ ضابط بنسبه ٣٣% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٣٢ ضابط بنسبه ٣٢% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢٦ ضابط بنسبه ٢٦%.

٤ - كما احتل المرتبه الرابعه الانحاء الجانبي حيث بلغ عدد المصابون ٢٤٩ ضابط بنسبه ٢٤,٩% وكانت اعلى نسبه فى كل من سلاح المدفعية والاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٢٩ ضابط بنسبه ٢٩% ثم يليه سلاح المشاه حيث بلغ عدد المصابون ٢٨ ضابط بنسبه ٢٨% ثم يليه سلاح كل من المدرعات والمهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧% لكل منهما ثم يليهما سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٢٦ ضابط بنسبه ٢٦% ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٢٤ ضابط بنسبه ٢٤% ثم يليه سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٢٣ ضابط بنسبه ٢٣% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢٢ ضابط بنسبه ٢٢%.

٥ - كما احتل المرتبه الخامسه التقعر العنقى حيث بلغ عدد المصابون ١٩٦ ضابط بنسبه ١٩,٦% وكانت اعلى نسبه فى كل من سلاح الشئون الادارية والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٤٢ ضابط بنسبه ٤٢% لكل منهما ثم يليهما سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٢٤ ضابط بنسبه ٢٤% ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٢٠ ضابط بنسبه ٢٠% ثم يليه سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١٩ ضابط بنسبه ١٩% ثم يليه سلاح المشاه حيث بلغ عدد المصابون ١٦ ضابط بنسبه ١٦% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ١٠ ضابط بنسبه ١٠% ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٦ ضابط بنسبه ٦% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢%.

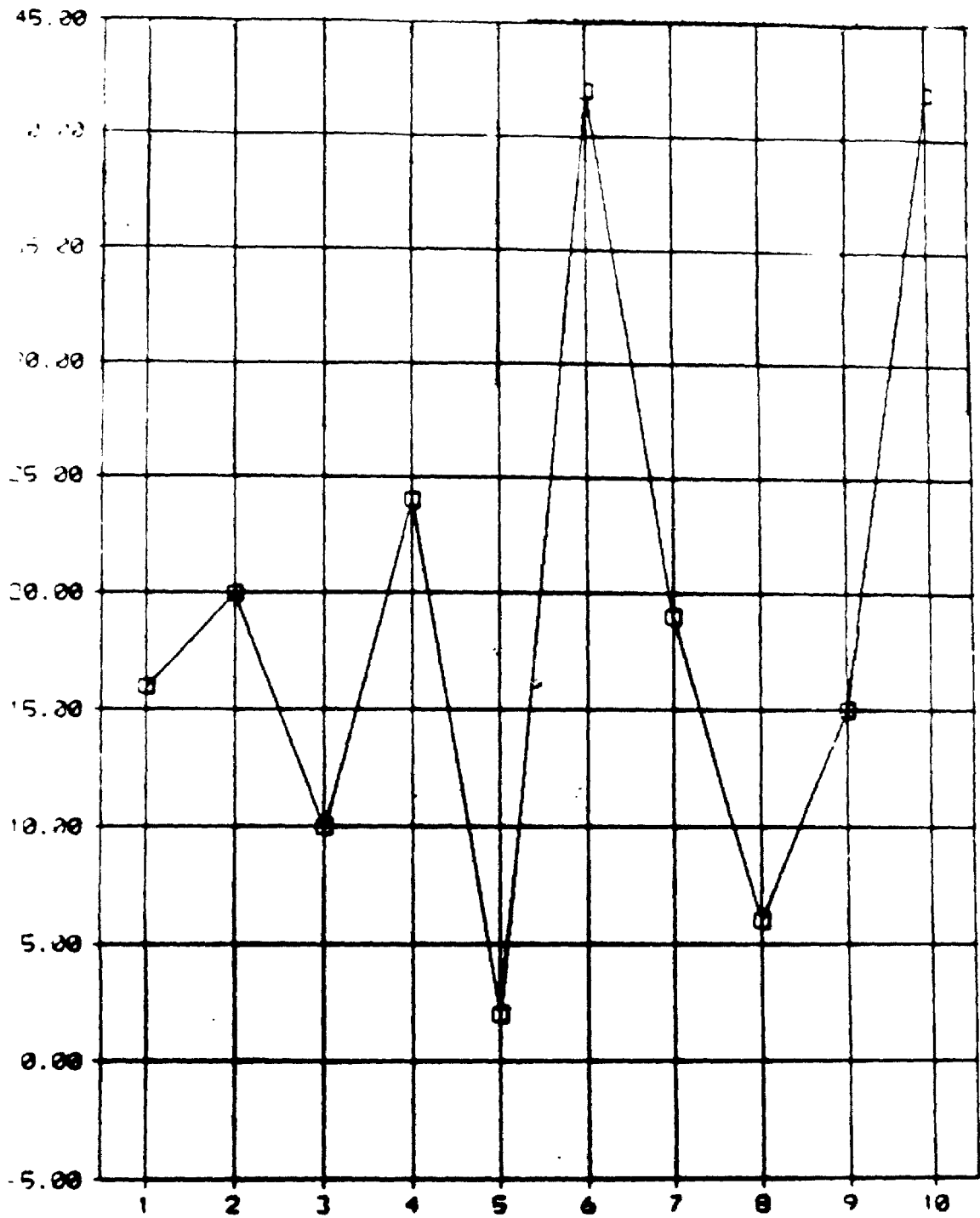
٦ - كما احتل المرتبه السادسه السمنه الزائدة حيث بلغ عدد المصابون ١٥٨ ضابط بنسبه ١٥,٨% وكانت اعلى نسبه فى سلاح الشئون الادارية حيث بلغت ٤٤ ضابط بنسبه ٤٤% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٣٩ ضابط بنسبه ٣٩% ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٣٣ ضابط بنسبه ٣٣% ثم يليه الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١٥ ضابط بنسبه ١٥% ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ١٢% ثم يليه كل من سلاح المدرعات والمهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ١٢%.

عدد المصابون في كل منهما ٤ ضابط بنسبه ٤٪ لكل منهما ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢٪ ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١٪.

٧ - كما احتل المرتبة السابعة تحديب الظهر حيث بلغ عدد المصابون ١٠٦ ضابط بنسبه ١٠,٦٪ وكانت اعلى نسبة في سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٢٣ ضابط بنسبه ٢٣٪ ثم يليه سلاح الخدمات الطبية حيث بلغ عدد المصابون ٢١ ضابط بنسبه ٢١٪ ثم يليه سلاح الدفاع الجوي حيث بلغ عدد المصابون ١٦ ضابط بنسبه ١٦٪ ثم يليه سلاح الاسلحة والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١٤ ضابط بنسبه ١٤٪ ثم يليه سلاح كل من سلاح الاشارة ، المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ١١٪ لكل منهما ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤٪ ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ٣٪ ثم يليه سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢٪ ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١٪.

جدول رقم (٨) الموضح اجمالي نسبة الانحرافات في السنوات الخمس للاسلحة المختلفة

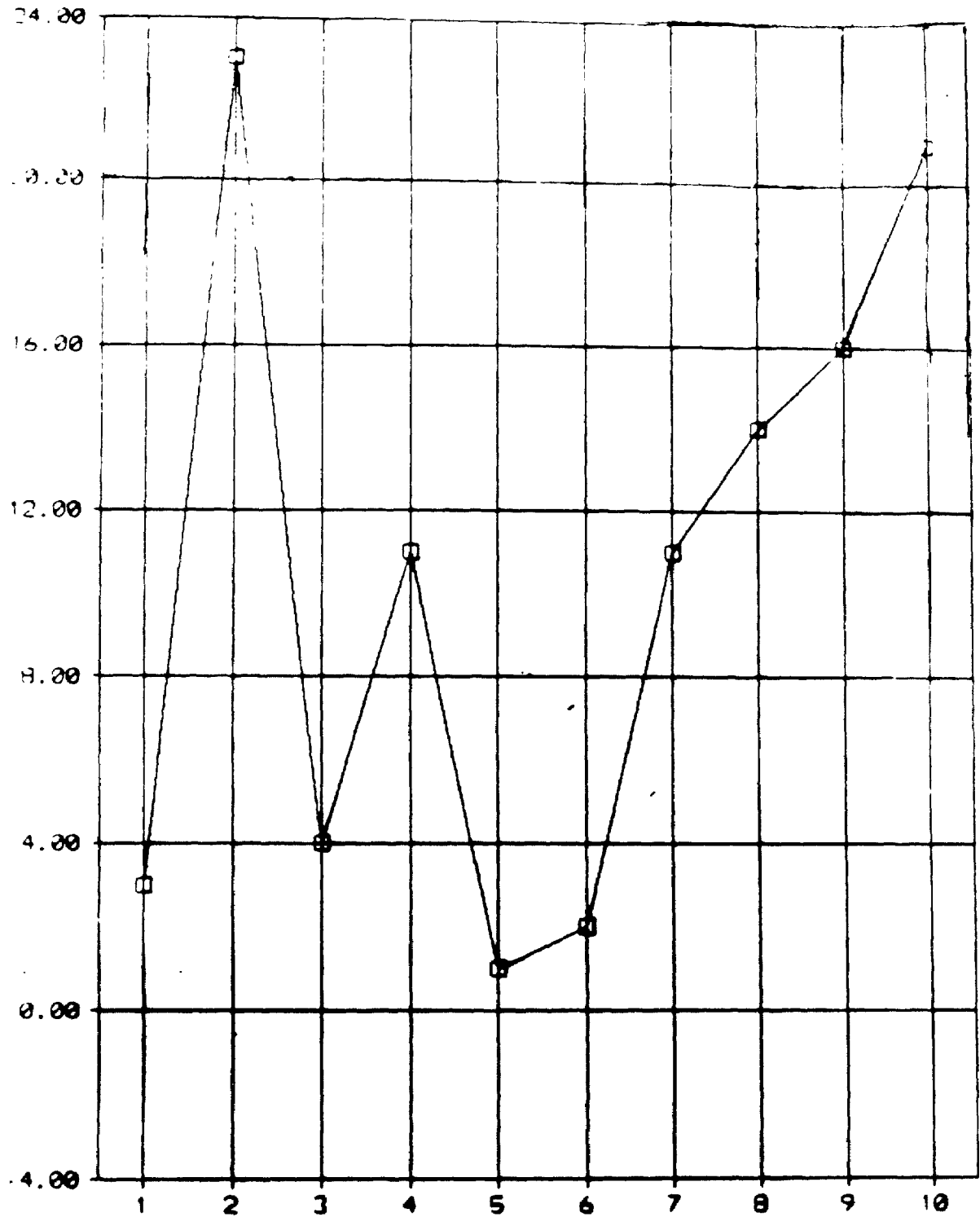
الانحرافات السلح	النقص المفقود		تعدد الظهور		النقص الفعلي		الانحسار الجانبي		نبات الجسم		زاد الحقول		المنه		طبيعي	
	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة
مشاه	١٦	%١٦	٣	%٣	٥٤	%٥٤	٢٨	%٢٨	٨٨	%٤٨	٣٨	%٣٨	٢	%٢	٤٢	%٤٢
مدرعات	٢٠	%٢٠	٢٣	%٢٣	٧٥	%٧٥	٢٧	%٢٧	٣٣	%٣٣	٣٣	%٣٣	٤	%٤	٣٤	%٣٤
مدفعية	١٠	%١٠	٤	%٤	٨٨	%٨٨	٢٩	%٢٩	٤٣	%٤٣	٣٢	%٣٢	٢	%٢	٥٠	%٥٠
الاشارة	٢٤	%٢٤	١١	%١١	٧٤	%٧٤	٢٩	%٢٩	١٦	%١٦	٨٧	%٨٧	٣٣	%٣٣	٥٥	%٥٥
الاستطلاع	٢	%٢	١	%١	٢٧	%٢٧	٢٢	%٢٢	٢٥	%٢٥	١٦	%١٦	١	%١	٧٣	%٧٣
شئون ادارية	٤٢	%٤٢	٢	%٢	٦٧	%٦٧	٢٣	%٢٣	١٦	%١٦	٨٧	%٨٧	٣٤	%٣٤	٣٤	%٣٤
مهندسين	١٩	%١٩	١١	%١١	٨٦	%٨٦	٢٧	%٢٧	١٥	%١٥	٨٣	%٨٣	٣	%٣	١٦	%١٦
اسلحه وذخيره	٦	%٦	٣١	%٣١	٦٥	%٦٥	٣١	%٣١	٨٣	%٨٣	٨٣	%٨٣	١٢	%١٢	١٢	%١٢
دفاع جوى	١٥	%١٥	١٦	%١٦	٧٣	%٧٣	١٦	%١٦	١٥	%١٥	٥٣	%٥٣	١٥	%١٥	٤٥	%٤٥
خدمات طبية	١٢	%١٢	٢١	%٢١	١٥	%١٥	٣١	%٣١	٥٠	%٥٠	١٥	%١٥	٣٩	%٣٩	٢٩	%٢٩
اجمالي	١٩٦	%١٩,٦	١٠٦	%١٠,٦	٣٠٣	%٣٠,٣	٢٤٩	%٢٤,٩	٤٥٣	%٤٥,٣	٢٢٣	%٢٢,٣	١٥٦	%١٥,٦	٤٣٩	%٤٣,٩



ALL ARMS FOR ALL YEARS

منحنى يوضح اجزائ نسبة انصراف التقدير الفني للسنوات الخمس
للاسلحة المختلفة

- | | |
|-----------|-----------------|
| ١. مشاه | ٦. مشون إدارية |
| ٢. مدفعية | ٧. مهندسين |
| ٣. مدفعية | ٨. أسلحة وفخيرة |
| ٤. إشارات | ٩. دفاع جوي |
| ٥. سلاح | ١٠. خدمات طبية |

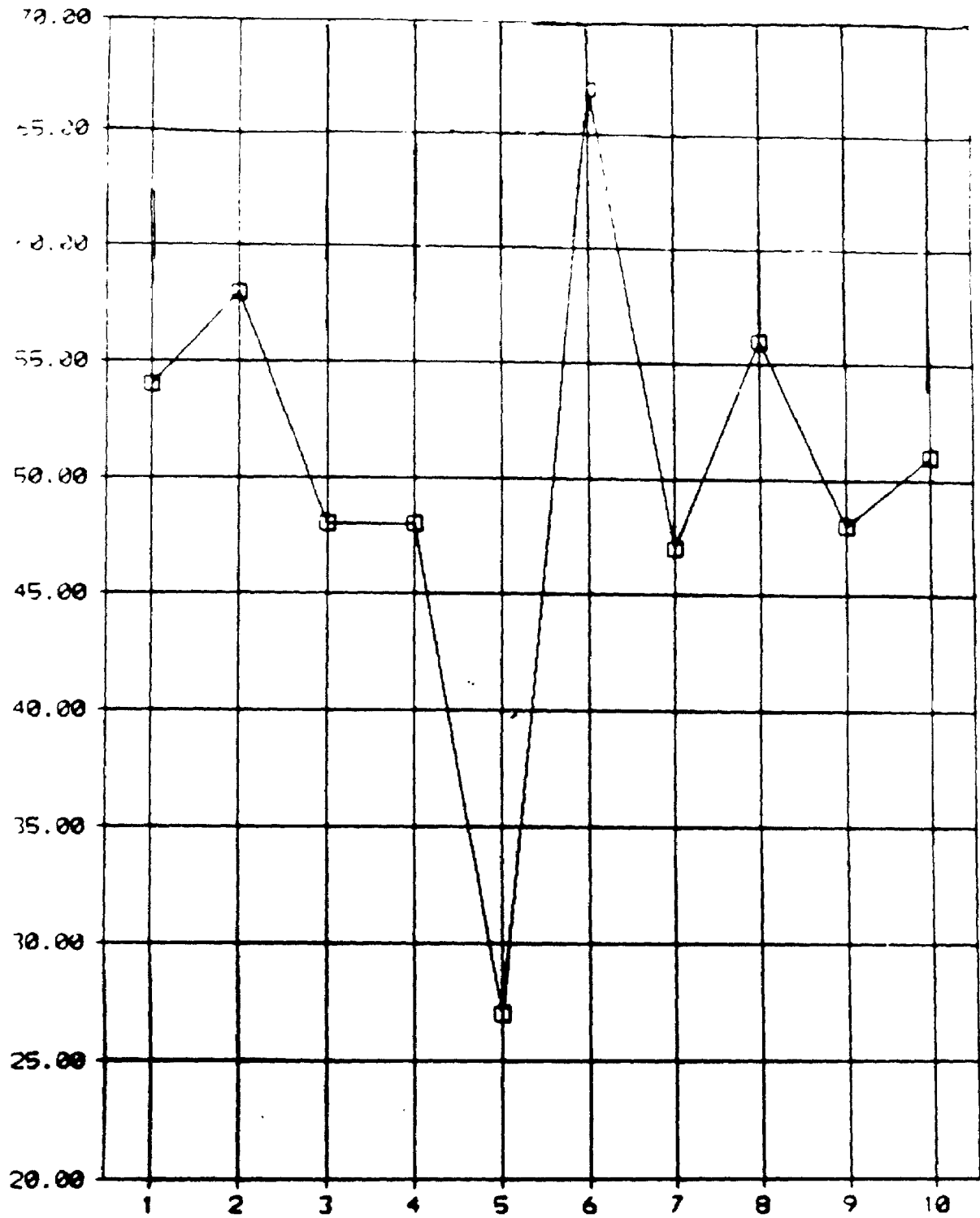


ALL ARMS FOR ALL YEARS

منحنى يوضح اجمالي نسب انحراف تحديب القذائف للسنوات الخمس
للاسلحة المختلفة

١. مشاة
٢. مدافع
٣. مدفعية
٤. إشارة
٥. مطع
٦. مشاة
٧. مهندسين
٨. أسلحة وقذيفة
٩. دفاع جوي
١٠. خدمات طبية

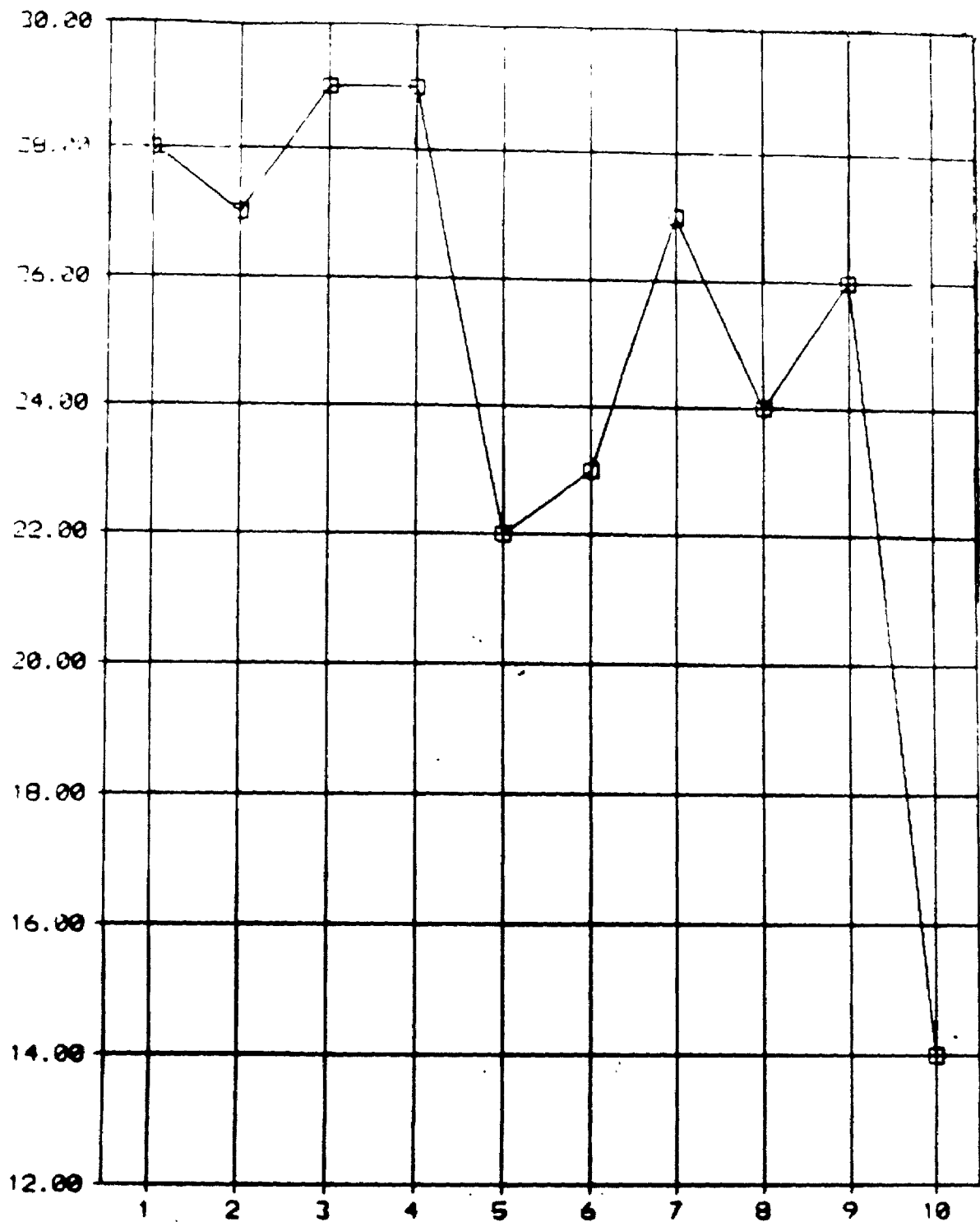
١. مشاة
٢. مدفعية
٣. إشارة
٤. مطع
٥. مشاة
٦. مدفعية
٧. إشارة
٨. مطع
٩. مشاة
١٠. مدفعية



ALL ARMS FOR ALL YEARS

منحنى يوضح إحصاءات نسب انحراف الفقر القطري للسنوات الخمس
للسلحة المختلطة

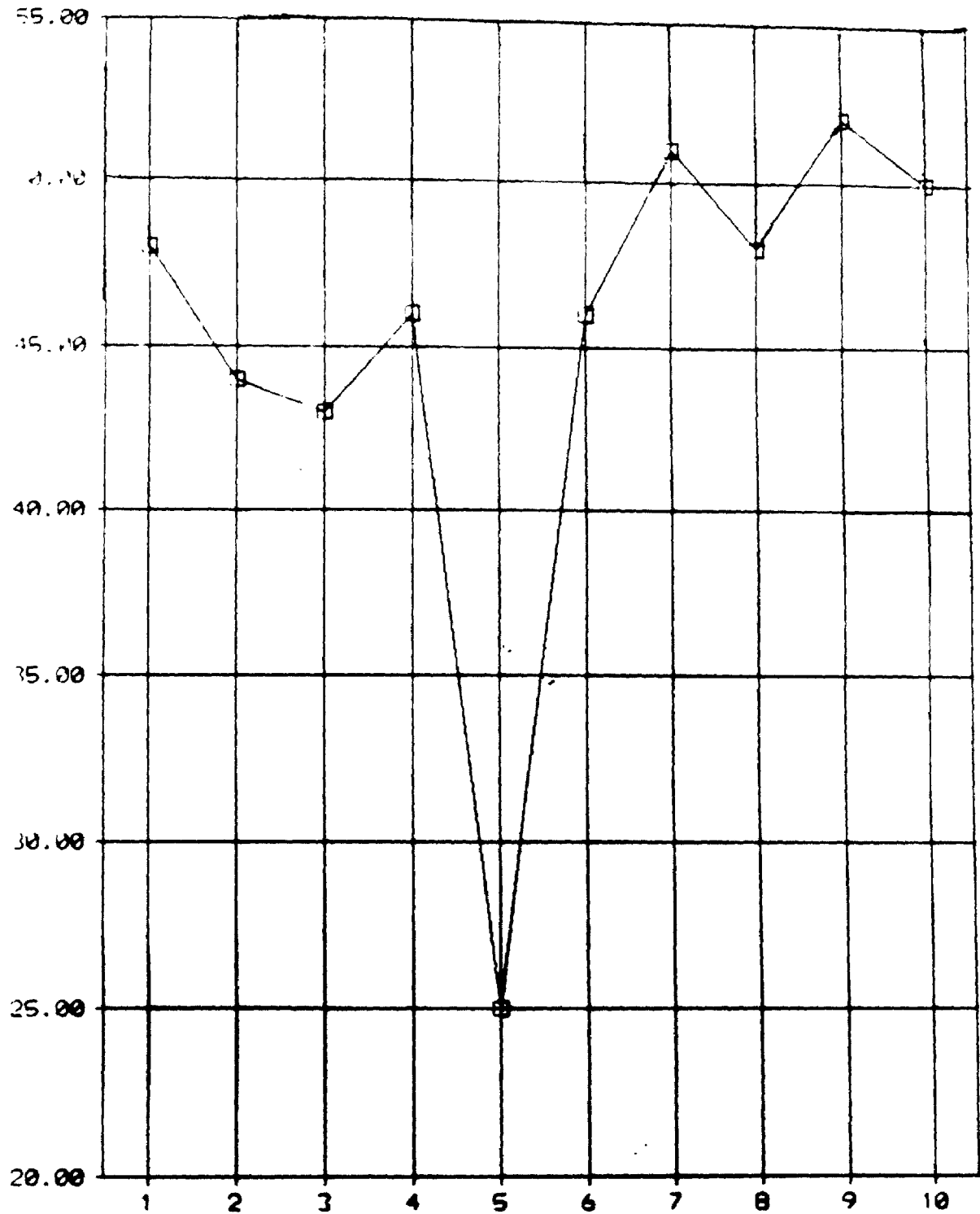
- | | |
|------------|-------------------|
| ١ - مشاة | ٦ - مشنونة إدارية |
| ٢ - مدرعات | ٧ - مهندسين |
| ٣ - مدفعية | ٨ - أسلحة فضائية |
| ٤ - إشارة | ٩ - دفاع جوي |
| ٥ - سطح | ١٠ - خدمات طبية |



ALL ARMS FOR ALL YEARS

منخفض يوضح اجمالي نسب الاعراف الانحاء الجانبى لسنوات الخمس
للاسلحة المختلفة

- | | |
|-----------|-----------------|
| ١- مشاة | ٦- مشون إدارية |
| ٢- مدافع | ٧- مهندسين |
| ٣- مدفعية | ٨- أسلحة وفخيرة |
| ٤- إشارات | ٩- دفاع جوي |
| ٥- سطع | ١٠- خدمات طبية |



ALL ARMS FOR ALL YEARS

منحى يوضح اجمال نسب درجة تيات الجسم للسنوات الخمس
للمنطقة المختلفة

٦- قسوة ادارية

٧- مهندسين

٨- أسلحة وذخيرة

٩- دفاع جوى

١٠- خدمات طبية

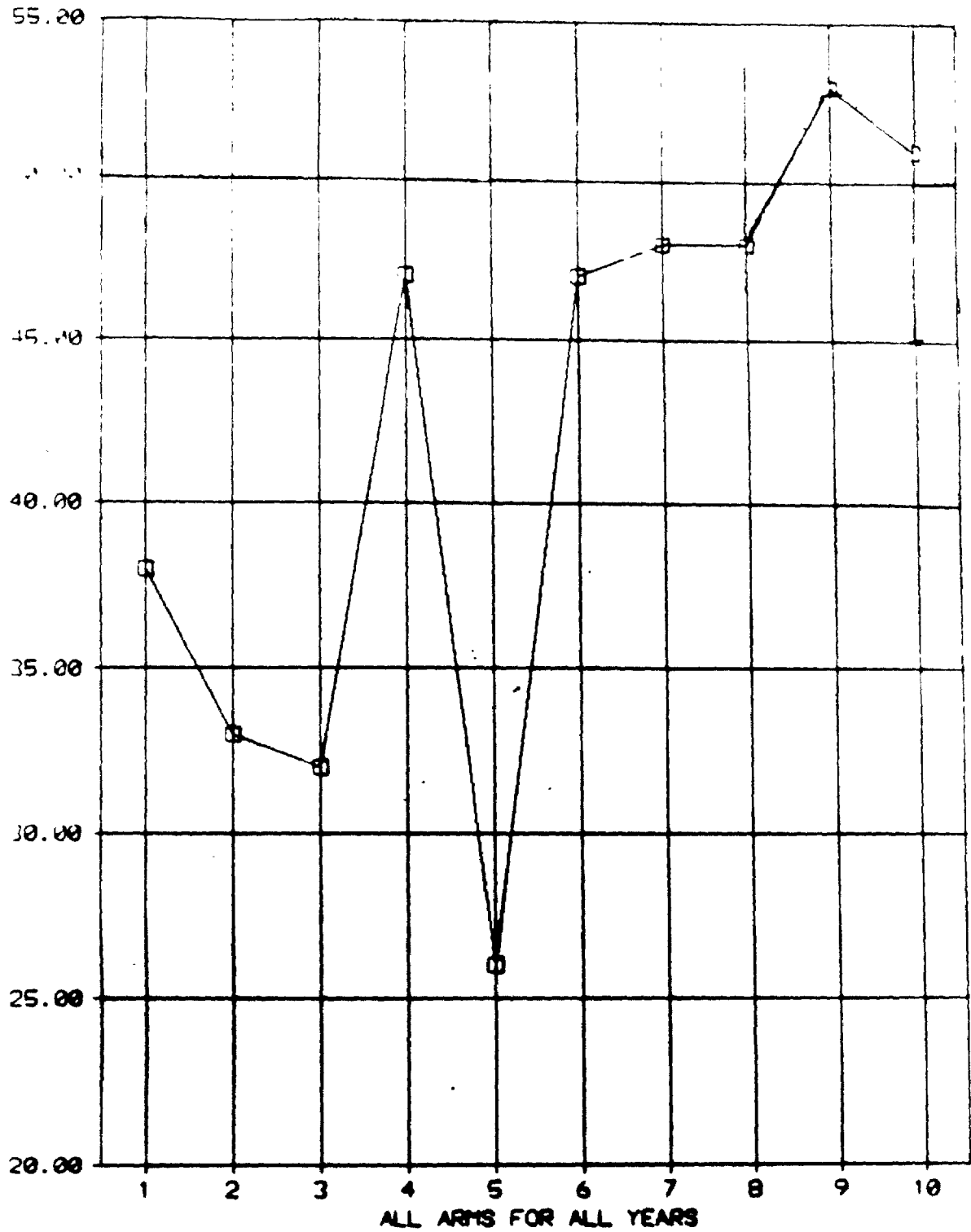
١- مشاة

٢- مدافع

٣- مدفعية

٤- إشارات

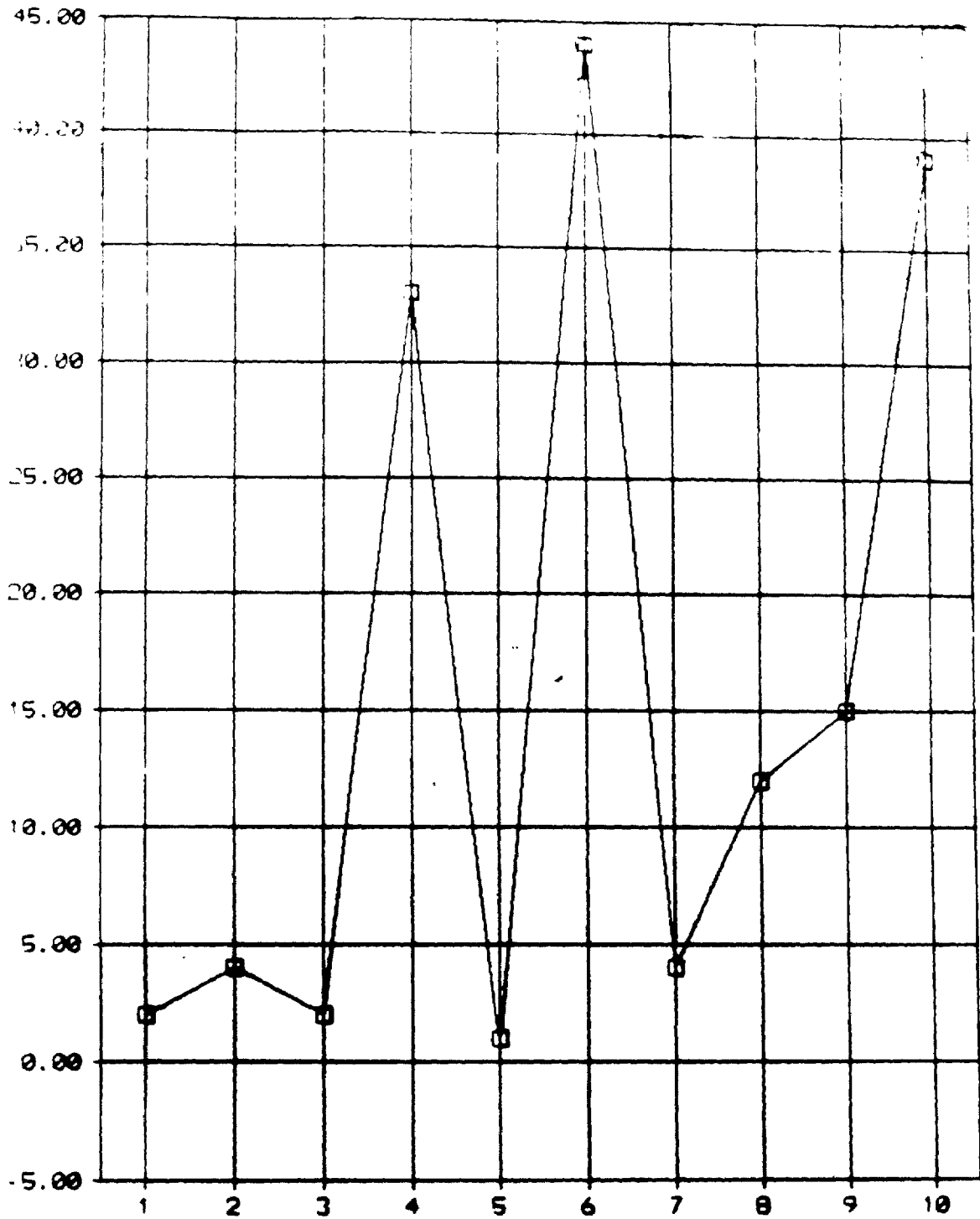
٥- سلاح



منحنى يوضح إجمالى نسب انخراط زارية ميل الحوض للسنوات الخمس
للاسلحة المختلفة

١. شؤون إدارية
٢. هندسي
٣. أسلحة ونخيرة
٤. دفاع جوي
٥. خدمات طبية

١. مشاة
٢. مدرعات
٣. مدفعية
٤. إشارة
٥. مطيع

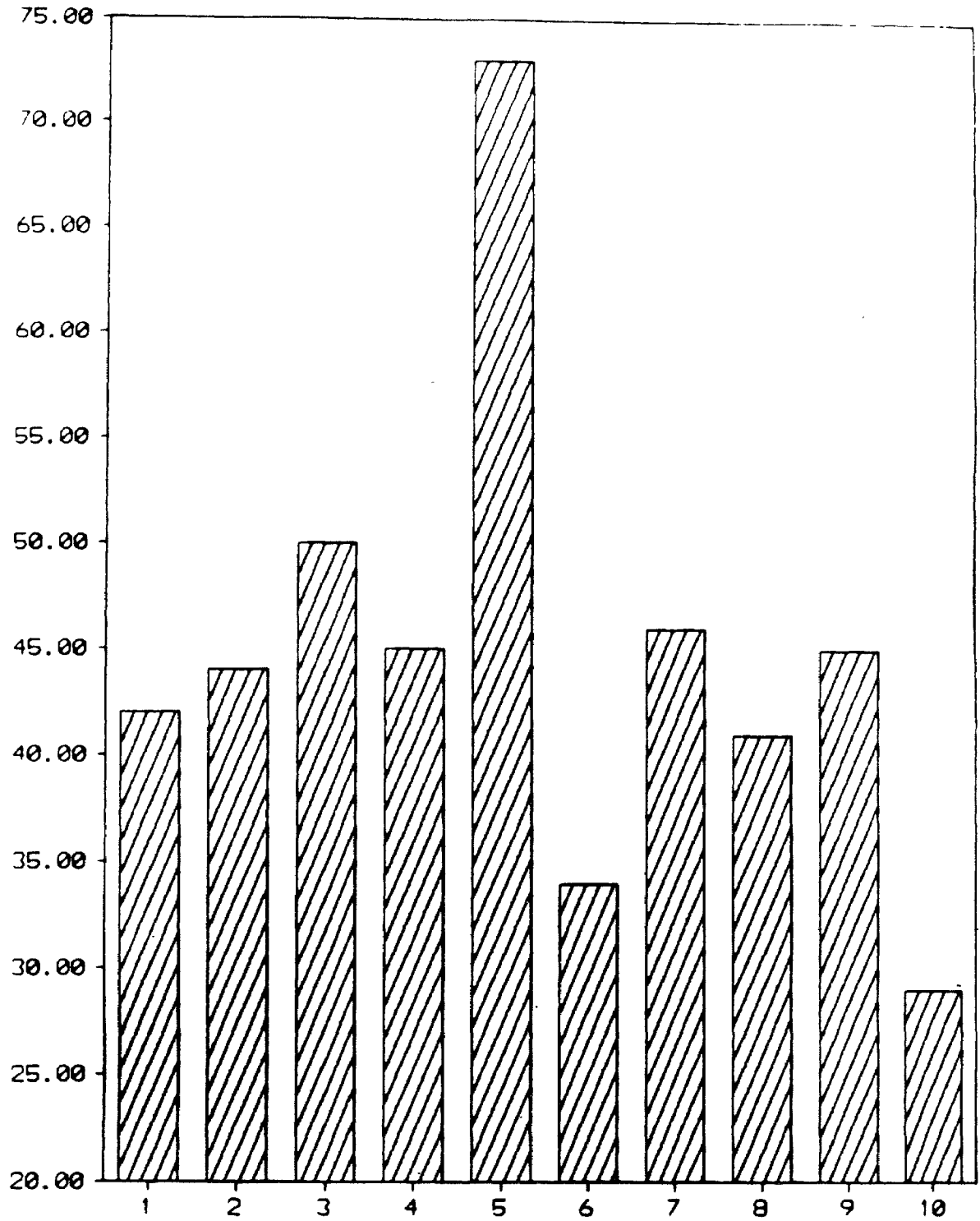


ALL ARMS FOR ALL YEARS

منحوي بوضع إجمالي نسبة السنة الراشدة للجنس سنوات
للاسلحة المختلفة

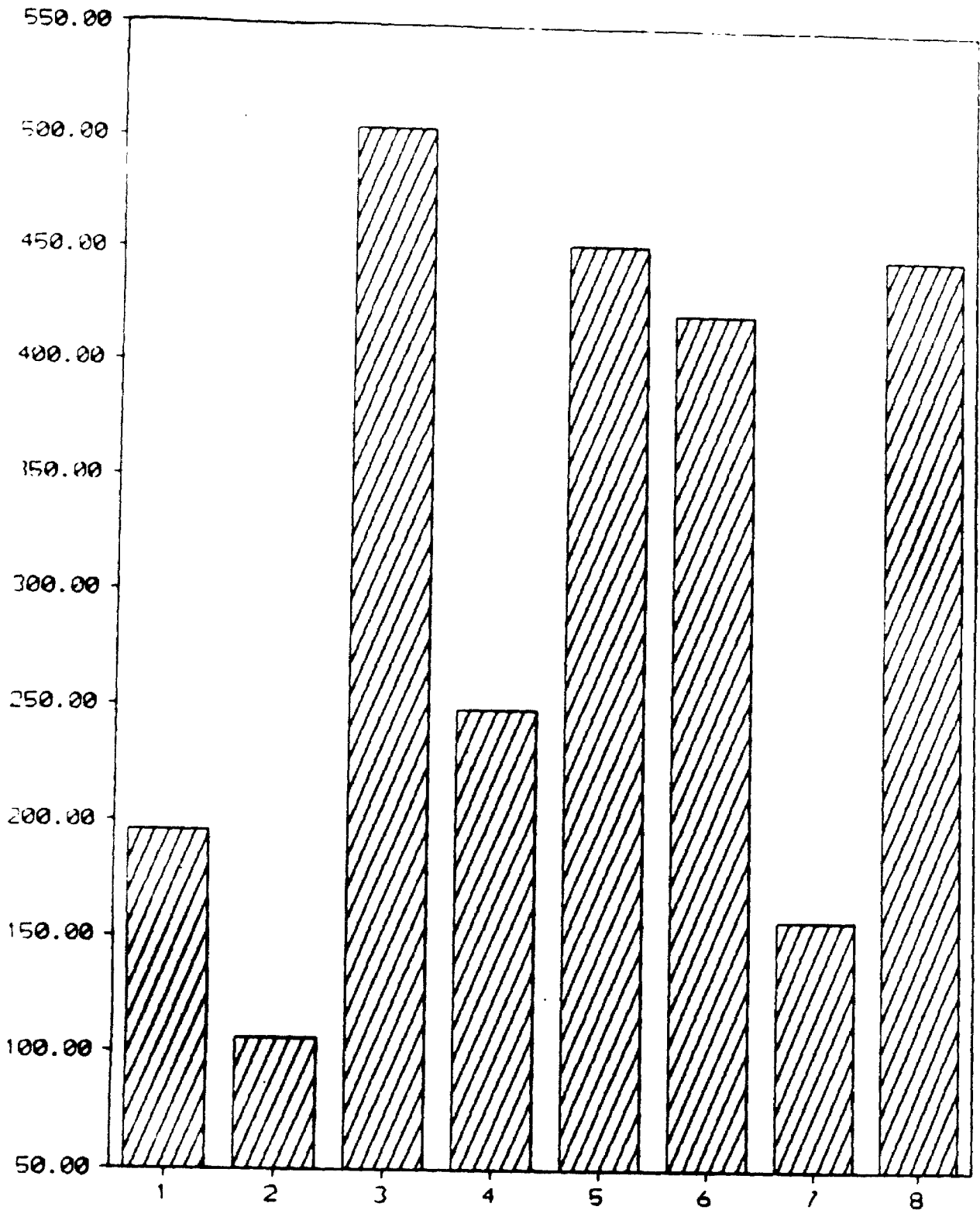
- ١. مشونات إدارية
- ٢. مهندسين
- ٣. أسلحة ونخيرة
- ٤. دفاع جوى
- ٥. خدمات طبية

- ١. مشاه
- ٢. مدريات
- ٣. مدفعية
- ٤. إشارات
- ٥. مسلم



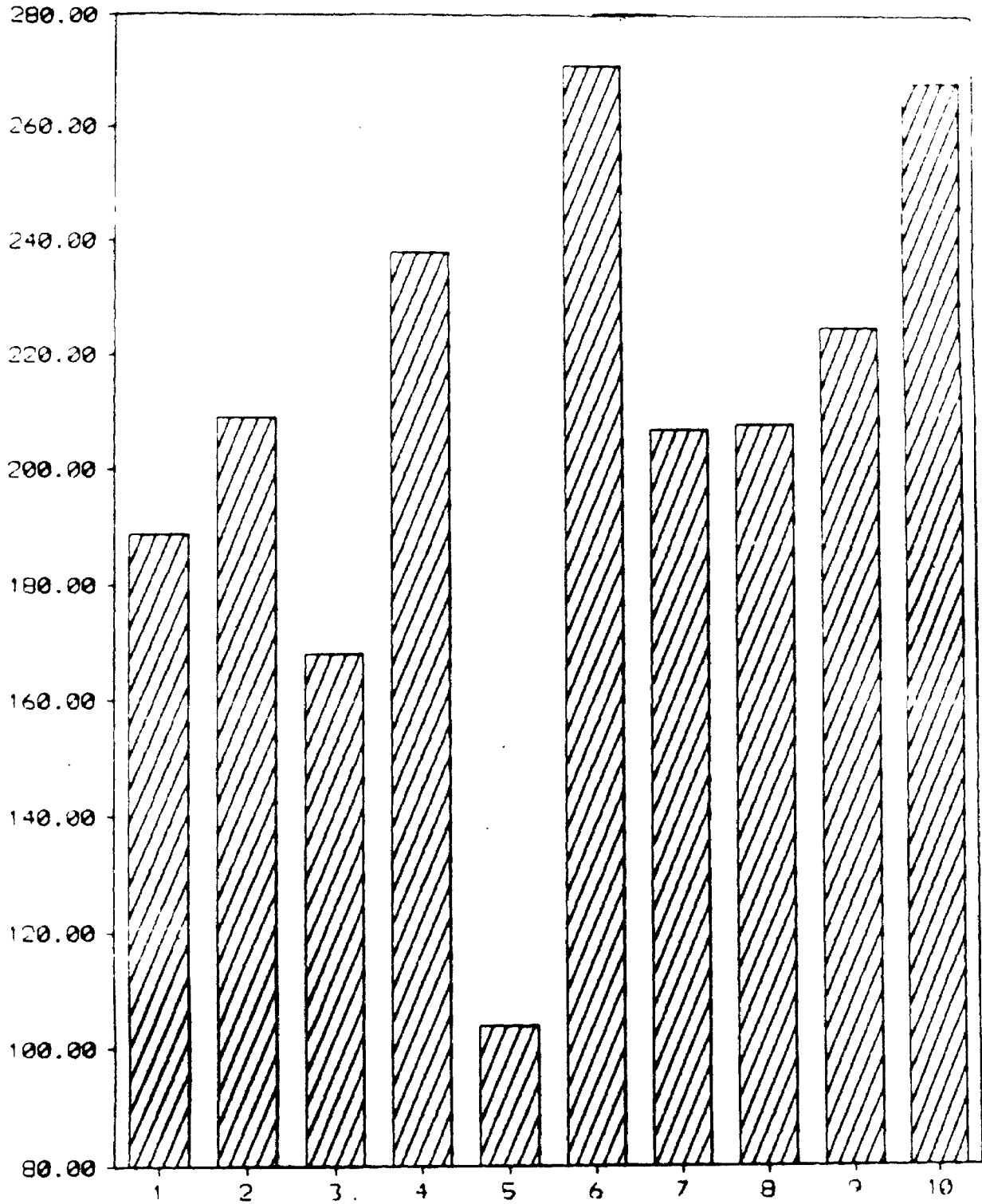
رسم رقم (٥٢) يوضح إجمالي نسبة الضباط الطبيعيين في كل سلاح للسنوات الخمس

- | | |
|------------|------------------|
| ١ - مشاة | ٦ - شئون إدارية |
| ٢ - مدفعية | ٧ - مهندسين |
| ٣ - مشاة | ٨ - أسلحة وذخيرة |
| ٤ - مدفعية | ٩ - دفاع جوي |
| ٥ - مشاة | ١٠ - خدمات طبية |



رسم رقم (٥٢) يوضح إجابات نسبة كل انحراف في العينة بالكامل

- | | |
|------------------|---------------------|
| ١ - تقعر عنقي | ٥ - ثبات الجسم |
| ٢ - تقعر قطني | ٦ - زاوية ميل الحوض |
| ٣ - تحدب الظهر | ٧ - السمعة الزائدة |
| ٤ - انحناء جانبي | ٨ - طبيعي |



رسم رقم (٥٤) يوضح إجمالي نسب الانحرافات في كل سلاح

- | | |
|------------|-------------------|
| ١ - مشاة | ٦ - شؤون إدارية |
| ٢ - مدفعية | ٧ - مهندسين |
| ٣ - إشارة | ٨ - أسلحة و ذخيرة |
| ٤ - سلاح | ٩ - دفاع جوى |
| | ١٠ - خدمات طبية |

جدول رقم (١٩) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات
"لسلاح المشاة"

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنة الزائدة
السنين	-							
التقعر العنقى	ر٤٩	-						
تحدب الظهر	ر٣٥	ر٣٠	-					
التقعر القطنى	ر٤٩	ر٦٢	ر٣٤	-				
انحناء جانبي	*ر٨٣	ر٦٧	ر٥٤	ر١٠	-			
ثبات الجسم	*ر٨٣	*ر٠٨ -	ر٢٢	ر٢٠	*ر٩٠	-		
زاوية ميل الحوض	*ر٩٦	ر٢٥	ر١٨٥	ر٢٧	*ر٨٧	*ر٩٣	-	
السمنة	ر٧٠	*ر٠٩ -	ر٢٥	ر٥١	ر٦٩	*ر٨٨	ر٧٤	-

يتضح من الجدول السابق رقم (٣٩) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها
في الخمس سنوات لسلاح المشاة الآتى :-

١ - توجد علاقة موجبه بين السن وكل من الانحناء الجانبي ودرجة ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض
حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المحسوبه ٨٣ ر ، ٨٣ ر ، ٩٦ ر ، وهى قيم دالة احصائيا عند
مستوى ٠ ر٠٥ .

٢ — توجد علاقة سالبة بين التقعر العنقى وكل من ثبات الجسم والسمنة الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوبة — ٠.٠٨ ، — ٠.٠٩ وهي قيم دالته احصائيا عند مستوى ٠.٠٥

٣ — توجد علاقة موجبه بين الانحناء الجانبي وكل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوبة ٠.٩٠ ، ٠.٨٧ وهي قيم دالته احصائيا عند مستوى ٠.٠٥

٤ — توجد علاقة موجبه بين ثبات الجسم وكل من زاوية ميل الحوض والسمنة الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوبة ٠.٩٣ ، ٠.٨٨ وهي قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥

جدول رقم (٢٠) يوضح مصفوفه الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات

"لسلاح المدرعات"

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنه الزائدة
السنين	—							
التقعر العنقى	٦٨ر	—						
تحدب الظهر	٩٤*ر	٨١ر	—					
التقعر القطنى	٤٢ر	١٨*ر	—					
انحناء جانبي	٥٥ر	٢٣ر	٣٧ر	٨٤*ر	—			
ثبات الجسم	٠٠ر	٣٢ر	٠٧*ر	٠٨*ر	١٦*ر	—		
زاوية ميل الحوض	٩٦*	٥١ر	٩٢*ر	٣٨ر	٤٦ر	٢٣*ر	—	
السمنه الزائدة	٩٤*ر	٨٠ر	١٠٠٠٠ز	١٢ر	٣٧ر	٠٧*ر	٩٢*ر	—

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٠) الذى يوضح مصفوفه الارتباط بين الانحرافات المختلفه وبعضها في الخمس سنوات لسلاح المدرعات الآتسى :-

١ - توجد علاقة موجبه بين السن وكل من تحدب الظهر وزاوية ميل الحوض والسمنه الزائده حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوبه ٩٤ر ٠ ٩٦ر ٠ ٤٠٠٠٠٠ وهى قيم ذات دلالة احصائيه

عند مستوى ٠٠٥ ر .

- ٢ — توجد علاقة سالبة بين التقعر العنقى والتقعر القطنى حيث بلغت معامل الارتباط المحسوبه — ٠.١٨ وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٣ — توجد علاقة موجبه بين تحدب الظهر وكل من زاوية ميل الحوض والسمنه حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٢ ، وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ كما توجد علاقة سالبة بين تحدب الظهر ودرجة ثبات الجسم حيث بلغ معامل الارتباط المحسوب — ٠.٧١ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٤ — توجد علاقة موجبه بين التقعر القطنى والانحناء الجانبي حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المحسوبه ٠.٨٤ وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٥ — توجد علاقة سالبة بين الانحناء الجانبي ودرجة ثبات الجسم حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوبه — ٠.١٦ وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٦ — توجد علاقة سالبة بين ثبات الجسم وكل من زاويه ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوبه — ٠.٢٣ ، وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٧ — كما توجد علاقة موجبه بين زاويه ميل الحوض والسمنه حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المحسوبه ٠.٩٢ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٨ — توجد علاقة سالبة بين التقعر القطنى ودرجة ثبات الجسم حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب — ٠.٠٨ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

جدول رقم (٢١) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات

لسلاح المدفعية

السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانبى	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنه الزائدة
السنين	-						
التقعر العنقى	٦٠ر	-					
تحدب الظهر	٥٧ر	٧٦ر	-				
التقعر القطنى	٥٥ر*	٢٨ر	١٦ر	-			
انحناء جانبى	٦٩ر	٣٦ر	٢٦ر	٢٦ر*	-		
ثبات الجسم	٧ر*	٤٦ر	٧٣ر	٥٠ر	٤٥ر*	-	
زاوية ميل الحوض	٧٨ر	٢٣ر	٣٩ر	٥١ر*	٩٠ر*	٣١ر*	-
السمنه الزائدة	٨٧ر*	٥٨ر	٧٦ر	٤٨ر*	٣١ر	٣٦ر	٥٥ر

يتضح من جدول رقم (٢١) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها فى الخمس سنوات لسلاح المدفعية الآتى :-

- ١ - توجد علاقة موجبه بين السن والسمنه الزائدة حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المحسوبه ٠٨٧ وهو قيمة ذات داله احصائيا عند مستوى ٠٠٥

كما توجد علاقة سالبة بين السن وكل من التقعر القطنى وثبات الجسم حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوبه — ٠.٥٥ ر — ٠.٧ ر وهى قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٥ ر.

٢ — توجد علاقة سالبة بين التقعر القطنى وكل من الانحناء الجانئى وزاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوبه — ٠.٢٦ ر — ٠.٥١ ر — ٠.٤٨ ر وهى قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٥ ر.

٣ — توجد علاقة موجبه بين الانحناء الجانئى وزاوية ميل الحوض حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المحسوبه ٠.٩٠ ر وهى قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٥ ر. كما توجد علاقة سالبة بين الانحناء الجانئى وثبات الجسم حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوبه — ٠.٤٥ ر وهى قيمة داله احصائية عند مستوى ٠.٥ ر.

٤ — توجد علاقة سالبة بين ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوبه — ٠.٣١ ر وهى قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٥ ر.

جدول رقم (٢٢) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات

لسلاح الإشارة

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطني	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنة الزائدة
السنين	—							
التقعر العنقى	٠,٢٥	—						
تحدب الظهر	٠,٧١	٠,٦٤	—					
التقعر القطني	٠,٧٦	٠,٥٩	٠,٨٠	—				
انحناء جانبي	٠,٥٣	٠,٥١	* ٠,٨٣	٠,٣٦	—			
ثبات الجسم	* ٠,٩٠	٠,٤٩	٠,٨١	٠,٦٥	٠,٨٠	—		
زاوية ميل الحوض	* ٠,٨٣	٠,٦٢	٠,٧٨	٠,٦٣	٠,٨٠	* ٠,٩٨	—	
السمنة الزائدة	٠,٧٣	* ٠,٢٩	٠,١٥	٠,٥١	* ٠,١٦	٠,٣٨	٠,٢٦	—

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٢) الذي يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات لسلاح الإشارة الآتي :-

- ١ - توجد علاقة موجبه بين السن وكل من درجة ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠,٩٠ ، ٠,٨٣ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠,٠٥ .

- ٢ — توجد علاقة سالبة بين التقعر العنقى والسمنة حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المحسوب — ٠.٢٩ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٣ — توجد علاقة موجبه بين تحدب الظهر والانحناء الجانبي حيث بلى قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٨٣ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٤ — توجد علاقة سالبه بين الانحناء الجانبي والسمنه الزائدة حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المحسوبة — ٠.٦١ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٥ — توجد علاقة موجبه بين ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٨ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

جدول رقم (٢٣) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات
للسلاح الاستطلاع

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمه الزائدة
السنين	—							
التقعر العنقى	* — ٠.٢٩	—						
تحدب الظهر	* — ٠.٧١	* — ٠.٤١	—					
التقعر القطنى	٠.٤٢	٠.٠٨	* — ٠.٦٩	—				
انحناء جانبي	٠.١٨	* — ٠.٤١	٠.٣٨	* — ٠.٦٩	—			
ثبات الجسم	٠.٤٥	٠.٦٥	* — ٠.٧٩	٠.٣١	—	—		
زاوية ميل الحوض	* ٠.٨٧	* — ٠.١٧	* — ٠.٦١	٠.٣٢	٠.٤١	٠.٦٥	—	
السمه الزائدة	٠.٧١	* — ٠.٤١	* — ٠.٢٠	* — ٠.٢٠	٠.٣٨	—	٠.٤١	—

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٣) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها
في الخمس سنوات لسلاح الاستطلاع الآتى :-

- ١ - توجد علاقة سالبه بين السن وكل من التقعر العنقى وتحدب الظهر حيث بلغت قيمة معامل
الارتباط المحسوب - ٠.٢٧ ، - ٠.٧١ . وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ . كما
توجد علاقه موجبه بين السن وزاوية ميل الحوض حيث بلغت معامل الارتباط المحسوب ٠.٨٧ .

وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٢ - توجد علاقة سالبة بين التقعر العنقى وكل من تحدب الظهر والانحناء الجانبي وزاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب - ٠.٤١ ،
- ٠.٤١ ، - ٠.١٧ ، - ٠.٤١ وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٣ - توجد علاقة سالبة بين تحدب الظهر وكل من التقعر القطنى ودرجه ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب - ٠.٦٩ ،
- ٠.٧٩ ، - ٠.٦١ ، - ٠.٢٥ وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٤ - توجد علاقة سالبة بين التقعر القطنى وكل من الانحناء الجانبي والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب - ٠.٦٩ ، - ٠.٢٠ وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

جدول رقم (٢٤) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات

لسلاح الشئون الاداريه

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمه الزائدة
السنين	-							
التقعر العنقى	* ٠.٨٧	-						
تحدب الظهر	* ٠.٢٩ -	٠.٥	-					
التقعر القطنى	٣٥	* ٠.٠٣ -	* ٠.٩٢ -	-				
انحناء جانبي	٠.٠	* ٠.٤٩ -	* ٠.٦١ -	٠.٥٦	-			
ثبات الجسم	* ٠.٩٩	* ٠.٨٤	* ٠.٢٧ -	٠.٣٠	٠.٠٥	-		
زاوية ميل الحوض	* ٠.٩٦	٠.٧٧	* ٠.٢٠ -	٠.٣٤	٠.١٢	* ٠.٩٦	-	
السمه الزائدة	* ٠.٩٩	* ٠.٨٤	* ٠.٣٥ -	٠.٤٥	٠.٠٥	* ٠.٩٨	* ٠.٩٦	-

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٤) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة في الخمس

سنوات لسلاح الشئون الادارية الآتى :-

١ - توجد علاقة موجبه بين السن وكل من التقعر العنقى ودرجة ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض

والسمه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٨٧ ٠.٩٩ ٠.٩٦ ٠.٩٩

وهي قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥ كما توجد علاقه سالبه بين السن وتحدب الظهر

حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب — ٠.٢٩ — وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٢ — توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقى وكل من ثبات الجسم والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٨٤ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مسوى ٠.٠٥ كما توجد علاقة سالبه بين التقعر العنقى وكل من التقعر القطنى والانحناء الجانسى حيث بلغت ثيم معامل الارتباط المحسوب — ٠.٠٣ ، — ٠.٤٩ وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٣ — توجد علاقة سالبه بين تحدب الظهر وكل من التقعر القطنى والانحناء الجاننى وثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب — ٠.٩٢ ، — ٠.٦١ ، — ٠.٢٧ ، — ٠.٢٠ ، — ٠.٣٥ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٤ — توجد علاقة موجبه بين درجه ثبات الجسم وكل من زاوية ميل الحوض والسمنه الزائده حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٦ ، ٠.٩٨ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٥ — توجد علاقة موجبه بين زاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٦

جدول رقم (٢٥) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات
لسلاح المهندسين

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطني	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمه الزائدة
السنين	-							
التقعر العنقى	٠,٧٣	-						
تحدب الظهر	٠,٧	٠,٩٤*	-					
التقعر القطني	٠,٩٦*	٠,٧٨	٠,٨٠	-				
انحناء جانبي	٠,٠٠	٠,٥٦*	٠,٤١*	٠,٠٥	-			
ثبات الجسم	٠,٨٥*	٠,٩١*	٠,٧٧	٠,٨	٠,٤٩*	-		
زاوية ميل الحوض	٠,٦٩	٠,٦١	٠,٣٨	٠,٥٢	٠,٤٨*	٠,٨٧*	-	
السمه الزائدة	٠,٣٨	٠,٥*	٠,١٣	٠,٢٣	٠,٢٢	٠,٠٥	٠,٠٩	-

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٥) الذي يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها
في الخمس سنوات لسلاح المهندسين الآتية :-

١ - توجد علاقة موجبه بين السن وكل من التقعر القطني وثبات الجسم حيث بلغت قيم معامل
الارتباط المحسوب ٠,٩٦ ، ٠,٨٥ ، هي قيم داله احصائيا عند مستوى ٠,٠٥

٢ — توجد علاقة موجبه بين التفرع العنقى وكل من تحدب الظهر وثبات الجسم حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب 0.94 ، 0.91 وهى قيم داله احصائيا عند مستوى 0.05 كما توجد علاقة سالبه بين التفرع العنقى وكل من الانحناء الجانبي والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب 0.56 ، 0.46 وهى قيم ذات دلالة احصائيه عند مستوى 0.05

٣ — توجد علاقة سالبه بين تحدب الظهر والانحناء الجانبي حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب 0.41 وهى قيمة داله احصائيا عند مستوى 0.05 ذات دلالة احصائيه عند مستوى 0.05

٤ — توجد علاقة سالبه بين الانحناء الجانبي وكل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب 0.49 ، 0.48 وهى قيم داله احصائيا عند مستوى 0.05

٥ — توجد علاقة موجبه بين ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب 0.87 وهى داله احصائيا عند مستوى 0.05

جدول رقم (٢٦) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات
لسلاح الاسلحة والذخيرة

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمه الزائدة
السنين	—							
التقعر العنقى	٠.٠٠	—						
تحدب الظهر	٠.٧٦	٠.٠٧	١					
التقعر القطنى	* ٠.٨٨	٠.١١	٠.٧٢	—				
انحناء جانبي	* ٠.٨٦	٠.٤٠	٠.٤٨	٠.٧٨	—			
ثبات الجسم	٠.٠	* ٠.٦٨	٠.٤٢	٠.٤٠	* ٠.٥٠	—		
زاوية ميل الحوض	٠.٦٥	٠.٢٤	* ٠.٩٨	٠.٦٦	٠.٤٣	٠.٣٦	—	
السمه الزائدة	٠.٥٨	* ٠.٧٦	٠.٢٢	٠.٣٤	٠.٢٨	٠.٣٢	٠.٠٠	—

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٦) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها
في الخمس سنوات لسلاح الاسلحة والذخيرة الآتى :-

١ - توجد علاقة موجبه بين السن وكل من التقعر القطنى والانحناء الجانبي حيث بلغت قسـم
معامل الارتباط المحسوب ٠.٨٨ ، ٠.٨٦ وهى ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ .

٢ — توجد علاقة سالبة بين التقعر العنقى وكل من ثبات الجسم والسمنة الزائدة حيث بلغت معامل الارتباط المحسوب — ٠.٦٨ ، — ٠.٧٦ وهي قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٣ — توجد علاقة موجبة بين تحدب الظهر وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٨ وهي قيم دالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٤ — توجد علاقة سالبة بين الانحناء الجانبي وثبات الجسم حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب — ٠.٥٠ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

جدول رقم (٢٧) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات
لسلاح الدفاع الجوى

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانى	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنه الزائدة
السنين	-							
التقعر العنقى	*٩٣ر	-						
تحدب الظهر	٠٣٨ر	٠١٦ر	-					
التقعر القطنى	*٩١ر	*٩٧ر	٠٠٦ر	-				
انحناء جانى	٠٤٩ر	٠٤١ر	*٨٧ر	٠٢٢ر	-			
ثبات الجسم	*٩٤ر	*٩٦ر	٠٠٧ر	*٩٥ر	٠٢٨ر	-		
زاوية ميل الحوض	*٩٦ر	*٩٣ر	٠١٨ر	*٩٠ر	٠٣٧ر	*٩٩ر	-	
السمنه الزائدة	*٩٠ر	*٨٧ر	٠٠٠ر	*٨٩ر	٠١٦ر	*٩٨ر	*٩٨ر	-

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٧) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها
في الخمس سنوات لسلاح الدفاع الجوى الآتى :-

- ١ - توجد علاقة موجبه بين السن وكل من التقعر العنقى والتقعر القطنى وثبات الجسم وزاوية ميل
الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠٩٣ر ، ٠٩١ر ، ٠٩٤ر ،
٠٩٦ر ، ٠٩٠ر وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠٠٥ر

- ٢ — توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقى وكل من التقعر القطنى ودرجه ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسمنة الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٧ ، ٠.٩٦ ، ٠.٨٧ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ .
- ٣ — توجد علاقة موجبه بين تحدب الظهر والانحناء الجانبى حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٨٧ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ .
- ٤ — توجد علاقة موجبه بين التقعر القطنى وكل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسمنة الزائدة بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٥ ، ٠.٩٠ ، ٠.٨٩ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ .
- ٥ — توجد علاقة موجبه بين ثبات الجسم وكل من زاوية ميل الحوض والسمنة الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٩ ، ٠.٩٨ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ .
- ٦ — توجد علاقة موجبه بين زاوية ميل الحوض والسمنة الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٨ وهى قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ .

جدول رقم (٢٨) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات

لسلاح الخدمات الطبيه

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانبى	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنة الزائدة
السنين	—							
التقعر العنقى	* ٠.٨٣	—						
تحدب الظهر	٠.٠٠	٠.١٢	—					
التقعر القطنى	* ٠.٩٠	٠.٥٧	* ٠.١٩—	—				
انحناء جانبى	٠.٥٧	٠.٠٧	٠.٠٧	٠.٦٥	—			
ثبات الجسم	* ٠.٩٠	* ٠.٩٤	* ٠.١٩—	٠.٧٤	٠.١٩	—		
زاوية ميل الحوض	٠.٥٧	٠.٣٢	* ٠.٧١—	٠.٤٣	٠.٧٩	٠.٣٨	—	
السمنة الزائدة	٠.٢٢	٠.٠٦	* ٠.١٠—	٠.٥٢	* ٠.١٠—	٠.٢٧	* ٠.٤٩—	—

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٨) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات لسلاح الخدمات الطبية الآتسى :-

- ١ - توجد علاقة موجبه بين السن وكل من التقعر العنقى والتقعر القطنى وثبات الجسم حيث بلغت معامل الارتباط المحسوب ٠.٨٣ ، ٠.٩٠ ، ٠.٩٠ وهى قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥

- ٢ — توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقى وثبات الجسم حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٩٤ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٣ — توجد علاقة سالبه بين تحدب الظهر وكل من التقعر القطنى وثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب -٠.١٩ ، — ٠.٧ ، ٠.٤٠ وهي قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٤ — توجد علاقة سالبه بين الانحناء الجانبي والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب -٠.١٠ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥
- ٥ — توجد علاقة سالبه بين زاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب -٠.٤٩ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

جدول رقم (٢٩) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة في سن (٣٠) للأسلحة المختلفة

الانحراف	تقعر عنقي	تحذب الظهر	تقعر قطني	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنة الزائدة
تقعر عنقي	-						
تحذب الظهر	٠,٤١	-					
تقعر قطني	٠,٣٢	* - ٠,٢٦	-				
انحناء جانبي	٠,٠١	- ٠,٥٩	* - ٠,٠٩	-			
ثبات الجسم	* - ٠,١٧	٠,١٣	٠,٣٢	* - ٠,٣٨	* -		
زاوية ميل الحوض	* ٠,٥٥	٠,٤٤	٠,٠٩	* - ٠,٣٤	٠,٣٣	-	
السمنة الزائدة	* ٠,٩٠	٠,٥١	٠,٢١	* - ٠,٣١	* ٠,١٥	* ٠,٦٨	-

يتضح من الجدول السابق رقم (٢٩) الذي يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة لسن للأسلحة المختلفة الآتي :-

- ١ - توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقي وكل من زاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠,٥٥ ، ٠,٩٠ وهي قيم دالة احصائيا عند مستوى ٠,٠٥ كما توجد علاقة سالبه بين التقعر العنقي وثبات الجسم حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب - ٠,١٧ وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠,٠٥

- ٢ — توجد علاقة سالبة بين تحدب الظهر وكل من التقعر القطنى والانحناء الجانبى حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب — ٠.٢٦٦ ، — ٠.٥٩٠ وهى قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥
- ٣ — توجد علاقته سالبة بين التقعر القطنى والانحناء الجانبى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب — ٠.٠٩٠ وهى قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥
- ٤ — توجد علاقته سالبة بين الانحناء الجانبى وكل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب — ٠.٣٢٨ ، — ٠.٣٤٠ وهى قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥
- ٥ — توجد علاقته سالبة بين درجة ثبات الجسم والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب — ٠.١٥٠ وهى قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥
- ٦ — توجد علاقة موجبه بين زاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٦٨٠ وهى قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥

جدول رقم (٣٠) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة في سن (٣١) للأسلحة المختلفة .

الانحراف	تقعر عنقى	تحدب الظهر	تقعر قطنى	انحناء جانبى	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنه الزائدة
تقعر عنقى	—						
تحدب الظهر	٠.٠٥	—					
تقعر قطنى	٠.٥١	* ٠.١٦	—				
انحناء جانبى	* ٠.٥٠	٠.٢٧	٠.٠١	—			
ثبات الجسم	٠.٣٨	* ٠.٦٧	٠.٣٩	٠.٣٦	—		
زاوية ميل الحوض	٠.٤٤	* ٠.٦٥	* ٠.٠٧	٠.٠٤	٠.٤٢	—	
السمنه الزائدة	* ٠.٦٩	٠.٣٣	٠.١٠	* ٠.٢٥	٠.١٤	* ٠.٧١	—

يتضح من الجدول السابق رقم (٣٠) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة لسن للأسلحة المختلفة الآتى :-

- ١ - توجد علاقة سالبة بين التقعر العنقى والانحناء الجانبى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (-٠.٥٠) وهى قيمة داله احصائيا عند ٠.٠٥ كما توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقى والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (٠.٦٩) وهى قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥

٢ — توجد علاقة موجبه بين تحدب الظهر وكل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (٠.٦٧) ، (٠.٦٥) وهي داله احصائيا عند مستوى ٠.٥ كما توجد علاقة سالبه بين تحدب الظهر والتقعر القطنى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (—٠.٦٠) وهي قيمة داله احصائيا عند ٠.٥.

٣ — توجد علاقة سالبه بين التقعر القطنى وزاويه ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (—٠.٧) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٥.

٤ — توجد علاقة سالبه بين الانحناء الجانبي والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (—٠.٢٥) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٥.

٥ — توجد علاقة موجبه بين زاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (٠.٧١) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٥.

جدول رقم (٣١) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة في سن ٣٢ للأسلحة المختلفة .

الانحراف	تقعر عنقي	تحدب الظهر	تقعر قطني	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنه الزائدة
تقعر عنقي	-						
تحدب الظهر	٠.٣٨	-					
تقعر قطني	* ٠.٦٠	٠.٤٦	-				
انحناء جانبي	* ٠.٢١-	* ٠.٢٧-	* ٠.٢٢-	-			
ثبات الجسم	٠.٣١	* ٠.٦٢	٠.٤٢	* ٠.٥٣-	-		
زاوية ميل الحوض	٠.٢٤	٠.١٦	٠.٣١	* ٠.٤٠-	* ٠.٦٤	-	
السمنه الزائدة	* ٠.٧١	٠.١٦	٠.٤٤	* ٠.٤٥-	٠.٢٤	٠.٤٣	-

يتضح من الجدول السابق رقم (٣١) الذي يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة لسن للأسلحة المختلفة الآتي :-

- ١ - توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقي وكل من التقعر القطني والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (٠.٦٠) ، (٠.٧٠) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥ كما توجد علاقة سالبه بين التقعر العنقي والانحناء الجانبي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (-٠.٢١) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى

- ٢ — توجد علاقة سالبة بين تحدب الظهر والانحناء الجانبي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (—٢٧ر) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوى ٠.٥ كما توجد علاقة موجبة بين تحدب الظهر وثبات الجسم حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (٢٢ر) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوى ٠.٥
- ٣ — توجد علاقة سالبة بين التقعر القطني والانحناء حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (—٢٢ر) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوى ٠.٥
- ٤ — توجد علاقة سالبة بين الانحناء الجانبي وكل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسفنة الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب (—٥٣ر) ، (—٤٠ر) وهي قيم دالة احصائيا عند مستوى ٠.٥
- ٥ — توجد علاقة موجبة بين درجة ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (٢٤ر) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوى ٠.٥

جدول رقم (٣٢) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة في سن ٣٣ للأسلحة المختلفة.

الانحراف	تقعر عنقي	تحدب الظهر	تقعر قطني	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمنه الزائدة
تقعر عنقي	—						
تحدب الظهر	٠,٢٥	—					
تقعر قطني	٠,٣٨	٠,٤١	—				
انحناء جانبي	٠,٢٧*	٠,٠٤	٠,٦٥*	—			
ثبات الجسم	٠,٦٩*	٠,٢٩	٠,٤٤	٠,١٥	—		
زاوية ميل الحوض	٠,٦١*	٠,٤٣	٠,٥٩*	٠,١٥	٠,٨٥*	—	
السمنه الزائدة	٠,٥٦*	٠,١٥*	٠,٤٤	٠,٠٤	٠,٤٩	٠,٥٠	—

١ — توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقي وكل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب (٠,٦٩) (٠,٦١) (٠,٥٦) وهي قيم داله احصائيا عند مستوى ٠,٠٥ كما توجد علاقة سالبه بين التقعر العنقي والانحناء الجانبي حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب (٠,٢٧) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠,٠٥.

- ٢ — توجد علاقة سالبة بين تحدب الظهر والسمنه الزائدة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (—٠٥١) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٥ ر.
- ٣ — توجد علاقة موجبه بين التقعر القطنى وكل من الانحناء الجانئ وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب (٠.٦٥ ر) (٠.٦٠ ر) وهي قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٥ ر.
- ٤ — توجد علاقة موجبه بين درجة ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (٠.٨٥ ر) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٥ ر.

جدول رقم (٣٣) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة في سن ٣٤ سنة
للاسلحة المختلفة :

الانحراف	تقعر عنقى	تحدب الظهر	تقعر قطنى	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السمه الزائدة
تقعر عنقى	—						
تحدب الظهر	٠.١٦	—					
تقعر قطنى	٠.٥٣	٠.٢٥	—				
انحناء جانبي	* ٠.٥٢ —	* ٠.٠٨ —	٠.٠٠	—			
ثبات الجسم	* ٠.٦٣	٠.١٢	* ٠.٧٦	* ٠.١٠ —	—		
زاوية ميل الحوض	٠.٣٨	٠.١٨	* ٠.٧١	* ٠.١٢	* ٠.٨٥	—	
السمه الزائدة	* ٠.٧٧	* ٠.٠٨ —	٠.٥٣	* ٠.٥٢ —	٠.٤٧	٠.٣٧	—

١ — توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقى وكل من ثبات الجسم والسمه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب (٦٣) (٧٧) وهى قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥ ، كما توجد علاقة سالبه بين التقعر العنقى والانحناء الجانبي حيث بلغت ٥١٥٤٩ وهى قيمة داله احصائيا هند مستوى ٠.٠٥

٢ — توجد علاقة سالبة بين تحدب الظهر وكل من الانحناء الجانبي والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب (—٨٣ر) (—٠٨ر) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوى ٠.٠٥.

٣ — توجد علاقة موجبه بين التقعر القطني وكل من درجة ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب (٧٦ر) (٧١ر) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥.

٤ — توجد علاقة سالبه بين الانحناء الجانبي وكل من ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض والسمنه وهي داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥

٥ — توجد علاقة موجبه بين ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب (٠.٨٥) وهي قيمة داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥.

جدول رقم (٣٤) يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس سنوات لجميع الأسلحة

الانحراف	السنين	التقعر العنقى	تحدب الظهر	التقعر القطنى	انحناء جانبي	ثبات الجسم	زاوية ميل الحوض	السنه الزائدة
السنين	—							
التقعر العنقى	* ٠.٧٧	—						
تحدب الظهر	٠.٣٨	٠.٢٤	—					
التقعر القطنى	* ٠.٠٤	* ٠.٥٩	٠.٢٤	—				
انحناء جانبي	* ٠.٧٠	* ٠.٤٨	* ٠.٢٨	—				
ثبات الجسم	٠.٣٢	٠.٤٥	٠.٤٨	* ٠.٦٦	٠.٠٢	—		
زاوية ميل الحوض	* ٠.٧١	٠.٥٢	٠.٤١	٠.٤٤	* ٠.٣٠	٠.٨١	—	
السنه الزائدة	٠.٤٦	* ٠.٨٥	٠.١٥	٠.٤٥	* ٠.٤٥	٠.٣١	٠.٦٢	—

يتضح من الجدول السابق رقم (٣٤) الذى يوضح مصفوفة الارتباط بين الانحرافات المختلفة وبعضها في الخمس لجميع الأسلحة المختلفة الآتى :-

١ - توجد علاقة سالبة بين السن وكل من التقعر القطنى والانحناء الجانبي حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسب - ٠.٣٦ ، - ٠.٧٠ وهى قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ كما

توجد علاقة موجبه بين السن وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٧١ وهي قيم داله احصائيا عند مستوى ٠.٠٥

٢ — توجد علاقة موجبه بين التقعر العنقى وكل من التقعر القطنى والسمنه الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٦٠ ، ٠.٨٥ وهي قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥ كما توجد علاقة سالبه بين التقعر العنقى والانحناء الجانبي بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٤٨ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٣ — توجد علاقة سالبه بين تحدب الظهر والانحناء الجانبي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوبه ٠.٢٨ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٤ — توجد علاقة سالبه بين التقعر القطنى ودرجة ثبات الجسم حيث بلغت معامل الارتباط المحسوب ٠.٦٦ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٥ — توجد علاقة سالبه بين الانحناء الجانبي وكل من زاوية ميل الحوض، والسمنة الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٣٠ ، ٠.٤٥ وهي قيم ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٦ — توجد علاقته موجبه بين ثبات الجسم وزاوية ميل الحوض حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المحسوب ٠.٨١ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

٧ — توجد علاقته موجبه بين زاوية ميل الحوض والسمنة الزائدة حيث بلغت قيم معامل الارتباط المحسوب ٠.٦٢ وهي قيمة ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠٥

ثانيا : مناقشة النتائج :-

يعتبر القوام الجيد من أهم مظاهر حضارة وتقدم الأمم وخير دليل على رقى وتطور الإنسان لذلك فقد وضعت الدول المتقدمة هذا الأمر موضع الاهتمام والرعاية ايمانا منها بأن القوام السليم هو حق المواطنين جميعا وفرض عليهم (٢١ : ١) .

وقد اشارت كتب الاختيار والقياس ان استخدام النظر في تحديد انحرافات القوام يكون قليل الدقة وغير موضوعي ويمكن ان يؤدي الى نتائج خاطئه .
والاسلوب الآخر لدراسة القوام يعتمد على الاجهزة العلمية وهي اكثر موضوعية لانها تحدد النتائج بدقة وموضوعية وبأستخدام هذا الاسلوب في عام ١٨٩٤ وفيه قام كريلون بعمل جهاز قريب الشبه بالجونيوميتر لدراسة انحناءات وانحرافات القوام لدى الاطفال وكان هذا الجهاز يستخدم بطريقة اوليه فلم يتم وضع مؤشر الجهاز على النقاط التشريحيه المحددة وانما على (المنطقة المحددة من العمود الفقري ككل والتي بطبيعتها أدت الى عدم دقة النتائج ثم قام (يوناك عام ١٩٤١) بتعديل هذا الجهاز واستخدامه لتحديد زاوية ميل الحوض (٢٨ : ٢٤) .

ثم قام جامبور تسف في عام ١٩٥٦ بتعديل جهاز الجونيوميتر ليصلح للقياس في عديد من الاغراض ويمكن عن طريق تحديد مدى الحركة في المفاصل وزوايا انحناءات العمود الفقري وزوايا ميل حوض ثم قام باجراء تعديل وتحسين على نفس الجهاز عام ١٩٦١ (٣٧ : ٦٩) .

وقد قام الباحث باستخدام جهاز الجونيوميتر لجامبور تسف لاجراء دراسته على ضباط القوات المسلحة لتحديد الانحناءات الطبيعية لضباط القوات المسلحة . وزاوية ميل الحوض الرأسية ودرجة الانحناء الجانبي وقد اعطت الباحث تصورا واضحا اذا كانت انحناءات العمود الفقري طبيعية او - يوجد بها زيادة أو نقصان في درجات الانحناءات مما يشير الى وجود انحراف قوامي وبمتابعة نتائج البحث وتحليلها يمكن التعرف على مدى انتشار الانحرافات القوامية في العينة في السنوات المختلفة (٣٠ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ ، ٣٤ سنة) حيث يلاحظ في جداول رقم ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧) ان اكثر الانحرافات القوامية انتشارا على الترتيب هي :-

١ — زيادة التفقر القطنى :

حث بلغ عدد المصابون فى الاسلحه بالكامل ٤٨٩ ضابط بنسبه ٤٨,٩% وكانت اعلى نسبته
اصابه فى سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٦٦ ضابط بنسبه ٦٦% ثم يليه
سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٥٦ ضابط بنسبه ٥٦% ثم يليه سلاح المشاه حيث
بلغ عدد المصابون ٥٤ ضابط بنسبه ٥٤% ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد
المصابون ٥٢ ضابط بنسبه ٥٢% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون
٥٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط بنسبه
٤٨% ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٤٧ ضابط بنسبه ٤٧% ثم يليه
سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٤٢ ضابط بنسبه ٤٢% ثم يليه سلاح الاستطلاع
حيث بلغ عدد المصابون ٢٧ ضابط بنسبه ٢٧% كما فى الاشكال رقم (١٤٦، ١٣٦، ١٢٦، ١١٦، ١٠٦، ٩٦، ٨٦، ٧٦، ٦٦، ٥٦، ٤٦، ٣٦، ٢٦، ١٦، ٦، ٠)
ويلاحظ من جداول رقم (١٩٦، ١٨٦، ١٧٦، ١٦٦، ١٥٦، ١٤٦، ١٣٦، ١٢٦، ١١٦، ١٠٦، ٩٦، ٨٦، ٧٦، ٦٦، ٥٦، ٤٦، ٣٦، ٢٦، ١٦، ٦، ٠) ان نسبته
الاصابه فى هذا الانحراف فى سن ٣٠ سنه بلغت ٨٥ ضابط بنسبه ٤٢,٥% وفى سن ٣١ سنه
بلغت ٩٣ ضابط بنسبه ٤٦,٥% وفى سن ٣٢ سنه بلغت نسبته الاصابة ٩٤ ضابط بنسبه
٤٧% وفى سن ٣٣ سنه بلغت نسبته الاصابة ١٠٤ ضابط بنسبه ٥٢% وفى سن ٣٤ سنه
بلغت نسبته الاصابة ١١٣ ضابط بنسبه ٥٦,٥% كما فى شكل رقم (٥٠٦، ٤٣٦، ٣٦٦، ٢٩٦، ٢٢٦، ١٥٦، ٨٦، ١٦، ٦، ٠)
ومما سبق يتضح ان هذا الانحراف يزداد كلما زاد السن ويعزى الباحث كثره حدوث هذا
الانحراف الى الاسباب التالية :-

- أ — وقوف الضباط لمدد طويله فى وضع الانتباه مع حمل اشياء ثقيه على ظهره (الشده
اليدانية) وهى قد تصل الى ٥ اكجم مايو، دى الى قوه العضلات المحيطه والمتصله
بالعمود الفقرى .
- ب — ضعف عضلات البطن نتيجة عدم ممارسه التمرينات التعويضية مع زياده السنه .
- ج — نتيجة تغير زاوية ميل الحوض .

٢ — درجه ثبات الجسم :

نلاحظ ان عدد الضباط المصابون فى العينه بالكامل بلغ ٤٥٣ ضابط بنسبه ٤٥,٣% وكانت
اعلى نسبته فى سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٥٢ ضابط بنسبه ٥٢% ثم يليه
سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٥١% ثم يليه سلاح الخدمات
الطبيه حيث بلغ عدد الضباط المصابون ٥٠ ضابط بنسبه ٥٠% ثم يليه سلاح المشاه ، سلاح

الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط بنسبه ٤٨% لكل منهما كل من سلاح الاشارة وسلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٤٦ ضابط بنسبه ٤٦% ثم يليهما سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٤٤ ضابط بنسبه ٤٤% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٤٣ ضابط بنسبه ٤٣% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢٥ ضابط بنسبه ٢٥% كما في الاشكال رقم (١٠٠١١٢٠١٣٠١٤٠١٥٠١٦٠١٧٠١٨٠١٩) .

ويلاحظ من جداول رقم (١٣٠١٤٠١٥٠١٦٠١٧٠) ان نسبة درجه ثبات الجسم في كل من سن ٣٠ سنة ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٨٢ ضابط بنسبه ٤١% وفي سن ٣٢ سنه بلغ عدد المصابون ٨٩ ضابط بنسبه ٤٤,٥% حيث احتل المرتبه الثالثه في هذا السن وفي سن ٣٣ سنه بلغ عدد المصابون ٩٥ ضابط بنسبه ٤٧,٥% وفي سن ٣٤ سنه بلغ عدد المصابون ١٠٦ ضابط بنسبه ٥٣% كما في شكل رقم (٢٤٠٣١٠٣٨٠٤٥٠٥٢) ومما سبق يتضح أن درجه ثبات الجسم تزداد كلما زاد السن ويعزى الباحث كثرة حدوث زياده او نقص درجه ثبات الجسم نتيجة خروج مركز ثقل الجسم عن الوضع الطبيعي نتيجة الاصابة بانحرافات اخرى وكذلك تغير زاوية ميل الحوض .

٣ - زاوية ميل الحوض :

يلاحظ ان عدد الضباط المصابون بانحراف زاوية ميل الحوض ٤٢٣ ضابط بنسبه ٤٢,٣% وكانت اعلى نسبة في سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٥٣ ضابط بنسبه ٥٣% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٥١% ثم يليه كل من سلاح المهندسين وسلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون في كل منهما ٤٨ ضابط ثم يليهما كل من سلاح الاشارة وسلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٤٧ ضابط بنسبه ٤٧% لكل منهما ثم يليهما سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ٣٨ ضابط بنسبه ٣٨% ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٣٣ ضابط بنسبه ٣٣% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٣٢ ضابط بنسبه ٣٢% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢٦ ضابط بنسبه ٢٦% كما في شكل رقم (١٠٠١١٢٠١٣٠١٤٠١٥٠١٦٠١٧٠١٨٠١٩) .

ويلاحظ من جداول رقم (١٣٠١٤٠١٥٠١٦٠١٧٠) ان نسبة انحراف زاوية ميل الحوض في كل من سن ٣٠ سنة ٣١ سنة بلغ ٧٠ ضابط بنسبه ٣٥% لكل منهما وفي سن ٣٢ سنه بلغ عدد المصابون ٩٠ ضابط بنسبه ٤٥% وفي سن ٣٣ سنه بلغ عدد المصابون ٩٥ ضابط بنسبه ٤٧,٥% ثم يليه سن ٣٤ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٠٠ ضابط بنسبه ٥٠% كما في شكل رقم (٢٥٠٣٢٠٣٩٠٤٦٠٥٣) ومما سبق يتضح ان زاوية

تلاحظ ان عدد الضباط المصابون بانحراف الانحناء الجانبي ٢٤٩ ضابط بنسبة ٢٤,٩% -
وكانت اعلى نسبة في كل من سلاح المدفعية وسلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون في كـل
منهما ٢٩ ضابط بنسبة ٢٩%. ثم يليهما سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ٢٨ ضابط
بنسبة ٢٨%. ثم يليه كل من سلاح المدرعات وسلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابين
٢٧ ضابط بنسبة ٢٧%. ثم يليهما سلاح الدفاع الجوي حيث بلغ عدد المصابون ٢٦ ضابط
بنسبة ٢٦%. ثم يليه سلاح الاسلحة والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٢٤ ضابط بنسبته
٢٤%. ثم يليه سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٢٣ ضابط بنسبه ٢٣%. ثم
يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢٢ ضابط بنسبه ٢٢%. ثم يليه سلاح الخدمات
الطبية حيث بلغ عدد المصابون ١٤ ضابط بنسبه ١٤%. كما يتضح بالاشكال رقم (١٠١٥١١ ،

(١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩)

ويلاحظ من الجدول رقم (١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨) أن نسبة انحراف الانحناء الجانبي في سن ٣٠ سنة بلغ عدد المصابون ٤١ ضابط بنسبه ٢٠,٥% وفي سن ٣١ سنة بلغ عدد المصابون ٤٣ ضابط بنسبه ٢١,٥% وفي سن ٣٢ سنة بلغ عدد المصابون ٥٣ ضابط بنسبه ٢٦,٥% وفي سن ٣٣ سنة بلغ عدد المصابون ٥٢ ضابط بنسبه ٢٦% وفي سن ٣٤ سنة بلغ عدد المصابون ٥٨ ضابط بنسبه ٢٩% وكما يتضح في شكل رقم (٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤) وما سبق يتضح أن انحراف الانحناء الجانبي يزداد بازدياد السن وكما توضح الجداول رقم (٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢) أن عدد المصابون بانحناء جانبي من الدرجة الاولى ٢٢٢ ضابط بنسبه ٢٢,٢% وأن عدد المصابون من الدرجة الثانيه ٢٥ ضابط بنسبه ٢,٥% حيث يكون هذا الانحراف في مراحله الاولى أى من النوع الوظيفي الذي يمكن معالجته بالتمرينات بينما يوجد عدد ٢ ضابط مصابون بانحناء من الدرجة الثالثه وهي نسبه ٢% لذلك يعزى الباحث كثرة حدوث هذا الانحراف الى أن نوعيه العمل تحتم على الضابط استخدام يد واحدة أو حمل السلاح على كتف واحد باستمرار مما يؤدي الى قوة عضلات جانب دون الآخر من العمود الفقري .

٥ - زيادة التقعر العنقى :

حيث بلغ عدد المصابون في الاسلحة بالكامل ١٨١ ضابط بنسبه ١٨,١% وكانت اعلى نسبته في سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٤١ ضابط بنسبه ٤١% ثم يليه سلاح الشؤون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٤٠ ضابط بنسبه ٤٠% ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٢٢ ضابط بنسبه ٢٢% ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ١٩ ضابط بنسبه ١٩% ثم يليه سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ١٨ ضابط بنسبه ١٨% ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ١٣% ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ١٢% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٩% ثم يليه سلاح الاسلحة والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢% كما توضح الاشكال رقم (١٠, ١١, ١٢, ١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧, ١٨, ١٩).

ويلاحظ من جداول رقم (١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧) ان نسبة الاصابة في هذا الانحراف في سن ٣٠ سنة بلغت ٢٥ ضابط بنسبه ١٢,٥% وفي سن ٣١ سنة بلغ عدد المصابون ٣٢ ضابط بنسبه ١٦% وفي سن ٣٢ سنة بلغ عدد المصابون ٣٨ ضابط بنسبه ١٩% وفي سن ٣٣ سنة بلغ عدد المصابون ٣٧ ضابط بنسبه ١٨,٥% وفي سن ٣٤ سنة بلغ عدد المصابون ٥١ ضابط بنسبه ٥١% كما يوضح الاشكال رقم (٢٠, ٢١, ٢٢, ٢٣, ٢٤, ٢٥, ٢٦, ٢٧).

وما سبق يتضح ان انحراف زيادة التقعر العنقى يزداد في الاسلحة التي يحتاج فيها العمل الى الجلوس لفترات طويلة مثل سلاح الخدمات الطبيه والشؤون الادارية والاشارة وكذلك لا يرتبط هذا الانحراف بزيادة التقعر القطنى .

٦ - السمنة الزائدة :

حيث بلغ عدد المصابون بالسمنة الزائدة ١٥٨ ضابط بنسبه ١٥,٨% للعينة بالكامل وكانت اعلى نسبة اصابه في سلاح الشؤون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٤٤ ضابط بنسبه ٤٤% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ٣٩ ضابط بنسبه ٣٩% ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ٣٣ ضابط بنسبه ٣٣% ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١٥ ضابط بنسبه ١٥% ثم يليه سلاح الاسلحة والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ١٢% ثم يليه كل من سلاح المدرعات

وسلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤% لكل منهما ثم يليهما كل من سلاح المشاة وسلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢% لكل منهما ثم يليهما سلاح الاستطلاع حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١% كما في الاشكال رقم (١٠٠، ١١٠، ١٢٠، ١٣٠، ١٤٠، ١٥٠، ١٦٠، ١٧٠، ١٨٠، ١٩٠).

ويلاحظ من جداول رقم (١٣٠، ١٤٠، ١٥٠، ١٦٠، ١٧٠) ان نسبة السنه الزائدة في سن ٣٠ سنه بلغ عدد المصابون ٢٢ ضابط بنسبه ١١% وفي سن ٣١ سنه بلغ عدد المصابون ٢٥ ضابط بنسبه ١٢,٥% وفي سن ٣٢ سنه بلغ عدد المصابون ٣٠ ضابط بنسبه ١٥% وفي سن ٣٣ سنه بلغ عدد المصابون ٣٣ ضابط بنسبه ١٦,٥% وفي سن ٣٤ سنه بلغ عدد المصابون ٤٨ ضابط بنسبه ٢٤% كما يتضح من الاشكال رقم (٢٦٠، ٣٣٠، ٤٠٠، ٤٧٠، ٥٤٠).

ومما سبق يتضح ان هذا الانحراف يزداد بازدياد السن ويعزى الباحث كثرة حدوث هذا الانحراف الى نوع وطبيعته العمل الذي يقوم به فنجد ان معدل الاصابه بالسنه الزائده في اسلحه الشئون الادارية والخدمات الطبيه والاشارة مرتفع حيث تحتم طبيعته العمل السى الجلوس لفترات طويله مع قلة الحركة.

٧ - زياده تحديب الظهر :

حيث بلغ عدد المصابون ٩٤ ضابط بنسبه ٩,٤% الى العينه بالكامل وكانت اعلى نسبته اصابه في سلاح المدرعات حيث بلغ عدد المصابون ٢١ ضابط بنسبه ٢١% ثم يليه سلاح الخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ١٩ ضابط بنسبه ١٩% ثم يليه سلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١٥ ضابط بنسبه ١٥% ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ١٣ ضابط بنسبه ١٣% ثم يليه سلاح الاشارة حيث بلغ عدد المصابون ١١ ضابط بنسبه ١١% ثم يليه سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٩ ضابط بنسبه ٩% ثم يليه سلاح المدفعية حيث بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ٣% ثم يليه سلاح الشئون الادارية حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢% ثم يليه سلاح المشاة حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١% ثم يليه سلاح الاستطلاع حيث لم يصب أحد.

ويلاحظ من جداول رقم (١٣٠، ١٤٠، ١٥٠، ١٦٠، ١٧٠) ان نسبة الاصابة في هذا الانحراف في سن ٣٠ سنه حيث بلغ عدد المصابون ١٤ ضابط بنسبه ٧% وفي سن ٣١ سنه بلغ عدد المصابون ١٥ ضابط بنسبه ٧,٥% وفي سن ٣٢ سنه بلغ عدد المصابون ٢٠ ضابط بنسبه ١٠% وفي سن ٣٣ سنه بلغ عدد المصابون ٢١ ضابط بنسبه ١٠,٥% وفي سن ٣٤ سنه بلغ عدد المصابون ٢٥ ضابط بنسبه ١٢,٥% كما يتضح بالاشكال رقم (٢١٠، ٢٨٠، ٣٥٠، ٤٢٠، ٤٩٠).

ومما سبق يتضح ان انحراف زياده تحدث بالظهر يزداد كلما زاد السن ويعزى الباحث كثره حدوث هذا الانحراف في بعض الاسلحه نتيجة لما يتميز به طبيعته العمل فنجد ان في سلاح المدرعات يتحتم على الضابط الجلوس في وضرمعين داخل الدبابه (متكرر) مما يؤدى الى حدوث الانحراف بدرجة عاليه او ربما يحدث في بعض الاسلحه الاخرى فنتيجة لعاده خاطئه مثل الجلوس على المكتب لفترات طويله او كتشوه تعويض نتيجة لحدوث انحراف آخر مثل سقوط الرأس اماما .

٨ - نقص التفعر العنقى :

حيث بلغ عدد المصابون ١٥ ضابط بنسبه ١,٥% وكانت اعلى نسبة اصابه في سلاح المشاه حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤% ثم يليه كل من سلاح الاشارة سلاح الشئون الادارية وسلاح الدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢% لكل منهما ثم يليهم كل من سلاح المدرعات والمدفعية والمهندسين والاسلحه والذخيرة والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١% لكل منهما ثم يليهم سلاح الاستطلاع حيث لم يصب أحد .

ويلاحظ من جداول رقم (١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧) ان نسبة الاصابه بنقص التفعر العنقى في سن ٣٠ سنه بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١% وفي سن ٣١ سنه بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١,٥% وفي سن ٣٢ سنه بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٢,٥% وفي سن ٣٣ سنه بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١% وفي سن ٣٤ سنه بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١,٥% كما توضح الاشكال رقم (٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠) .

ومما سبق يتضح ان نسبة الاصابه بهذا الانحراف غير ثابتة بازدياد السن وهذا يدل على ان الاصابه بهذا الانحراف قليل الحدوث كما انه يحدث عندما يكون هناك تسطح كامل في القطن والظهر ولم تشير اليه المراجع العلميه نظرا لقله حدوثه .

٩ - نقص التفعر القطنى :

حيث بلغ عدد المصابون ١٥ ضابط بنسبه ١,٥% في العينه بالكامل وكانت اعلى نسبة اصابه في سلاح المهندسين حيث بلغ عدد المصابون ٥ ضابط بنسبه ٥% ثم يليه سلاح الاسلحه والذخيرة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٤% ثم يليه سلاح المدرعات حيث بلغ المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢% ثم يليه كل من سلاح الاشارة والشئون الادارية والدفاع الجوى والخدمات الطبيه حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١% ثم يليهما كل من سلاح المشاه والمدفعية والاستطلاع حيث لم يصب أحد .

ويلاحظ من جداول رقم (١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧) ان نسبة الاصابة بنقص التقعر القطني في سن ٣٠ سنة بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٪ وفي سن ٣١ سنة بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١,٥٪ وفي سن ٣٢ سنة بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١,٥٪ وفي سن ٣٣ سنة بلغ عدد المصابون ٣ ضابط بنسبه ١,٥٪ وفي سن ٣٤ سنة بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٪ كما توضح الاشكال رقم (٢٢، ٢٩، ٣٦، ٤٣، ٥٠) .

ومما سبق يتضح ان نقص التقعر القطني يقل كلما زاد السن ويعزى الباحث كثرة حدوث هذا الانحراف الى العادات الخاطئة مثل الجلوس ووجود فراغ بين منطقة القطن وظهور الكرسى أو قد يكون نتيجة لتغير زاوية ميل الحوض الرأسية فتقل زاوية الحوض الأفقية وبالتالي يحدث تسطح في المنطقة القطنية من العمود الفقري .

١- نقص التحدب الظهرى :

حيث بلغ عدد المصابون ١٢ ضابط بنسبه ١,٢٪ في العينة بالكامل وكانت اعلى نسبة في كل من سلاح المهندسين والمدركات والخدمات الطبية حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ٢٪ لكل منهم ثم يليهم كل من سلاح المشاة والمدفعية والاستطلاع والأسلحة والذخيرة والدفاع الجوى حيث بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ١٪ لكل منهم ثم يليهم كـل من سلاح الشؤون الادارية والاشارة حيث لم يصب احد

كما تلاحظ في جداول رقم (١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧) ان نسبة الاصابة بانحراف نقص تحدب الظهر في سن ٣٠ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٤ ضابط بنسبه ٢٪ وفي سن ٣١ سنة حيث بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٪ وفي سن ٣٢ سنة بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٪ وفي سن ٣٣ سنة بلغ عدد المصابون ٢ ضابط بنسبه ١٪ وفي سن ٣٤ سنة بلغ عدد المصابون ١ ضابط بنسبه ٠,٥٪ كما توضح الاشكال رقم (٢١، ٢٨، ٣٥، ٤٢، ٤٩) .

ومما سبق يتضح ان نقص تحدب الظهر يقل كلما زاد السن ويعزى الباحث حدوث هذا الانحراف نتيجة لحدوث انحراف آخر مثل نقص التقعر القطني ويؤدى بالتالى الى نقص لتحدب الظهر وهذا مايسمى بتسطح الظهر .

العلاقة بين الانحرافات القواميه وبعضها في الخمس سنوات للأسلحه المختلفه :-

١ - يتضح من جدول رقم (٣٥) الآتى :

أ - توجد علاقة موجبه بين السن وزاوية ميل الحوض بلغت ٧١, أى ان زاويه ميل الحوض تزداد سواء بالزيادة او النقص عن المعدل الطبيعى كلما زاد السن .

ب - توجد علاقة سالبه بين زاوية ميل الحوض والانحناء الجانبي أى أن كلما قلت زاويه ميل الحوض ازداد انحراف الانحناء الجانبي ويعزى الباحث ذلك الى ان الحوض يعتبر القاعده للعمود الفقرى وعند انخفاضه او ارتفاعه للجانب يتأثر العمود الفقرى فيحدث فيه انحناء جانبي وقد يكون ذلك بسبب قصر العضلات في هذا الجانب .

ج - توجد علاقة طرديه موجبه عاليه بين زاوية ميل الحوض ودرجه ثبات الجسم بلغت ٨١, أى انه كلما زاد التغير في زاوية ميل الحوض خرج مركز ثقل الجسم عن الوضع الطبيعى وبالتالي تزداد درجه ثبات الجسم .

د - توجد علاقة طرديه موجبه بين زاوية ميل الحوض والسنه الزائده بلغت ٦٢, أى انه كلما زادت السنه الزائده زاد التغير في زاوية ميل الحوض الى الامام وأسفل .

هـ - توجد علاقة سالبه بين التقعر القطنى ودرجه ثبات الجسم بلغت ٦٦, أى انه كلما زاد انحراف التقعر القطنى يقل درجه ثبات الجسم نتيجة خروج مركز ثقل الجسم عن الوضع الطبيعى .

و - توجد علاقة طرديه موجبه بين التقعر العنقى وكل من التقعر القطنى والسنه الزائده بلغت ٥٩, ٨٥, أى انه كلما زادت السنه الزائده زاد انحراف التقعر القطنى وبالتالي يزداد انحراف التقعر العنقى لوجود ارتباط عالى بين التقعر القطنى والسنه الزائده .

ز - توجد علاقة سالبه بين التقعر العنقى والانحناء الجانبي بلغت ٤٨, أى انه كلما قل انحراف التقعر العنقى زاد انحراف الانحناء الجانبي .

ح - توجد علاقة سالبه بين تحدب الظهر والانحناء الجانبي بلغت ٢٨, أى انه كلما زاد انحراف تحدب الظهر قل انحراف الانحناء الجانبي .