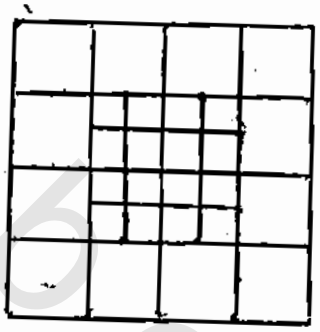


مسائل هادئة

إعداد أ / أحمد يوسف
إدارة غرب المنصورة التعليمية

١- الشكل المقابل مربع

عدد المربعات فى الشكل

(١٨ – ٢٧ – ٣٦ – ٩)

الحل العدد القادم

٢- هل هذه العبارات صحيحة أم خطأ وهل هى صحيحة دائماً

$$\frac{٣}{١} + \frac{٣}{٢} = \frac{٣}{١} \times \frac{٣}{٢}$$

$$\frac{٥}{٢} + \frac{٥}{٣} = \frac{٥}{٢} \times \frac{٥}{٣}$$

$$\frac{٧}{٣} + \frac{٧}{٤} = \frac{٧}{٣} \times \frac{٧}{٤}$$

٣- إذا أضيف إلى حاصل ضرب أربعة أعداد متتالية العدد (١) فإن الناتج يكون مربعا كاملاً

أ (أ + ١) (أ + ٢) (أ + ٣) + ١

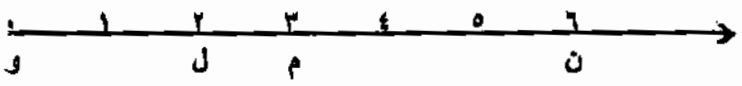
أ (أ + ٣) { $أ^{٢}$ + ٣أ + ٢ } + ١

أ (أ + ٣) { أ (أ + ٣)+ ٢ } + ١

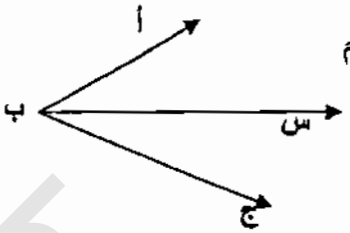
$أ^{٢}$ (أ + ٣)^{٢} + ٢أ (أ + ٣) + ١ = [أ(أ+٣)+١]^{٢}

٤- أ ب جـ أى مثلث بين بالرسم كيف نستطيع اختيار نقطة ولتكن م داخل Δ أ ب جـ بحيث م (Δ م أ ب) = م (Δ م ب جـ) = م (Δ م أ جـ)

٥- النقطة س (غير موضحة على الرسم) تبعد عن ن ٥ وحدات على خط الأعداد وتبعد عن م ٣ وحدة على خط الأعداد أين تقع س



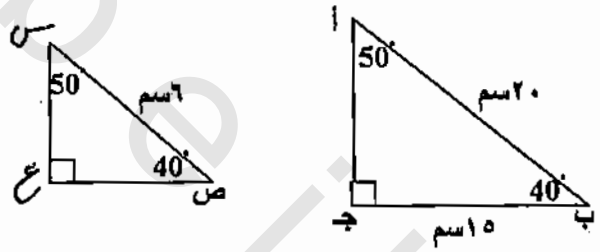
٦- ارسم زاوية ∢أ ب جـ ثم أرسم الشعاع ب س كما هو مبين بالرسم المقابل بين كيف يمكن اختيار نقطة هـ على الشعاع ب س بحيث يكون بعدها عن الشعاع أ ب = ٤ سم



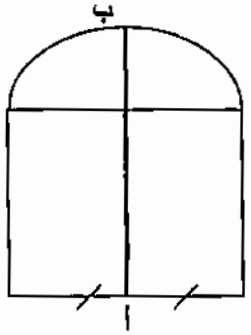
٧- فى Δ Δ المرسومين

طول ص ع = ...

(١٠ ، ٤,٥ ، ٨ ، ٧)



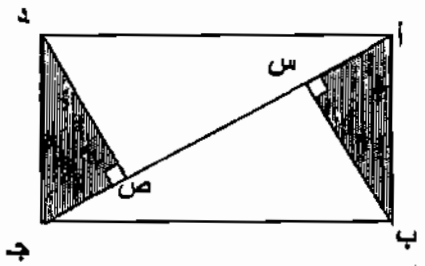
٨- إذا اعتبرنا أن حدود هذا الباب مكونة من مربع ونصف دائرة تعلوه أعمل القياسات اللازمة التى تسمح بمعرفة طول أ ب على الطبيعة .



٩- فى الشكل المقابل أ ب جـ د مستطيل :

أ) عدد المثلثات فى الشكل والتى كل منها يشابه Δ أ ب س = ...

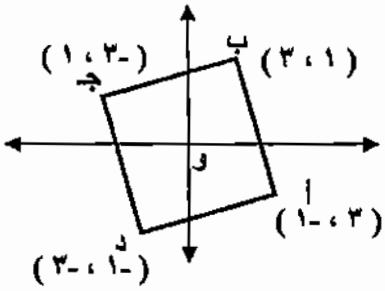
(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)



ب) عين مركز الدوران الذى يحول Δ أ ب س إلى Δ جـ د ص .....

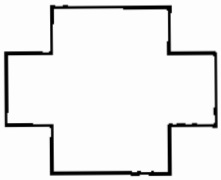
(نقطة أ ، نقطة س ، نقطة ص ، مركز المستطيل)

١٠- فى الشكل المقابل أ ب جـ د مربع تقاطع قطره عند نقطة الأصل إذا كانت أ =(٣ / -١) أوجد باستخدام التحويلات الهندسية إحداثيات ب ، جـ ، د



١١- صفيحة مربعه الشكل طول ضلعها ١٢سم قطع من كل ركن من أركانها الأربعة مربع طول ضلعه س سم .

obeikandi.com



أ)محيط الشكل الناتج = ... سم

ب) إذا تغيرت الأجزاء البارزة لتكون عليه على شـكل مكعب بدون غطاء فإن س = ... سم

١٢- الجدول التالى يمثل العلاقة بين س / ص أى المعـادلات الأتيـة تمثل نفس العلاقة :

س	ص
١	١
٢	٣
٣	٥
٤	٧

١) ص – س = ٠

٢) ص = ٢س – ١

٣) س + ص = ٥

٤) ١/٣س + ١/٥ص

١٣- المستطيل التالى طوله ضـعف عرضـة م النـسبة بـين عـرض المستطيل إلى محيطة

(١/٢ ، ١/٣ ، ١/٤ ، ١/٦)

١٤- المقدار س٢ + ٥س + جـ يكون غير قابل للتحليل إذا كان جـ = ...

(-١٤ ، -٨٤ ، ١٤ ، ٦)

١٥- إذا كان ٤ل٢ – ٢٥م٢ = ٥٠ فإن

(١/٥ل -١/٢م) (١/٥ل +١/٢م) = ...

(٥٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١/٥ ، ١/٢)

١٦- إذا كان (٣س + ٥) (٢س -٧) = ١٩٦ فإن قيمة المقدار ٦س٢- ١١ س + ٣٥ = ...

(١٩٦ ، ٢٦٦ ، ٢٠١ ، ١٦٠)

١٧- إذا كان (٣س+ ٥) (٥-٣س) = أ س٢ + بس + جـ

فإن أ +٧ب + جـ =.....

(-٩ ، ٣٤ ، ١٦٠ ، ١٦)

١٨- باستخدام مفهوم إيجاد حاصل الضرب

(س + ص) (س – ص) أوجد ناتج

١٠١ × ٩٩ = ...

obeikandl.com