



الفصل الرابع عشر
تدريبات عملية لتنمية الذكاء



في هذا الفصل من الكتاب نقدّم ٥ تدريبات أو اختبارات، كل تدريب يحتوي علي ٢٥ سؤالاً متنوعاً، ليصير مجموع الأسئلة ١٧٥ .

والأسئلة تحاول أن تنمي الذكاء، وتُحفز الوظائف العقلية لأطفالنا علي اختلاف مراحلهم العمرية. وبهذا يتضح أن الغرض أو الهدف الأساس من كم هذه الأسئلة ليس قياس درجات الذكاء عند الأطفال، أو منحهم درجات بعينها، وإنما تنشيط ملكاتهم الإبداعية والابتكارية، وتنمية تفكيرهم وسرعة بديهتهم.

والأسئلة تتنوع من حيث سهولتها وصعوبتها، بحيث تُقابل ما لدي الأطفال من فروق فردية، كما أنّها أسئلة مُقنّنة وضعت علي ضوء المعايير العالمية لقياسات التفكير والذكاء.

وسوف نجد بعض عرض هذه التدريبات أو الاختبارات إجاباتها النموذجية مع شروحات وافية لهذا الكم الكبير من الأسئلة بغرض التعرف علي مدي نجاح الطفل أو إخفاقه في الإجابات الصحيحة عن الأسئلة. وهنا نود أن نشير إلي نقطة في غاية الأهمية أنّه من غير المستحب التعرف علي هذه الإجابات بدون بذل مجهود مناسب لمحاولة الإجابة علي الأسئلة. كما يُلاحظ أنّ الاختبار الواحد لا يمثل فئة عمرية بعينها، فالاختبار أو التدريب الواحد يمكن أن يحتوي علي مجموعة مُعيّنة من الأسئلة تخص فئات عمرية مُتعدّدة ، وما علي الآباء والأمّهات، أو المُعلّمين

والمُعلمات أن يختاروا لأطفالهم ما يناسبهم من أسئلةٍ للإجابة عليها، تتلاءم مع مستويات تفكيرهم، فهذه التدريبات ليست اختبارات ذكاء بالمعنى الأكاديمي المتعارف عليه، إنَّما هي أسئلةٌ تشييطيةٌ وتحفيزيةٌ في المقام الأول.

يبقى أن نُشير إلي أن هذه التدريبات كانت متنوعةً تنوعاً كبيراً، فقد اشتملت علي مهارات المقارنة، وهي إحدى مهارات التفكير المهمة لتنظيم المعلومات، ومهارات بصرية تُساعد علي التمييز بين المثيرات البصرية المختلفة وتحتاج إلي دقةٍ عاليةٍ وتركيز. كما تحتوي علي أسئلةٍ للخداع البصري، أي رؤية الأشياء علي غير حقيقتها، ومataها، وهي من ألعاب الألغاز التي تنمي الذكاء بالإضافة إلي ما تجلبه من إثارةٍ وتشويق، وتُعَلِّم الصبر والتأني وسرعة البديهة ودقة النظر.

وهناك أيضاً مهارات التخيل، وهي من العمليات أو القدرات المعرفية الراقية، حيث أنَّ التخيل يُعتبر من أكبر وأقوي عوامل تطوُّر الإبداع والابتكار. وأيضاً مهارات الترتيب، ويقصد به وضع المفاهيم أو الأشياء أو الأحداث التي ترتبط فيما بينها بصورةٍ أو بأخرى في سياق متتابع وفقاً لمعيار مُعيَّن.

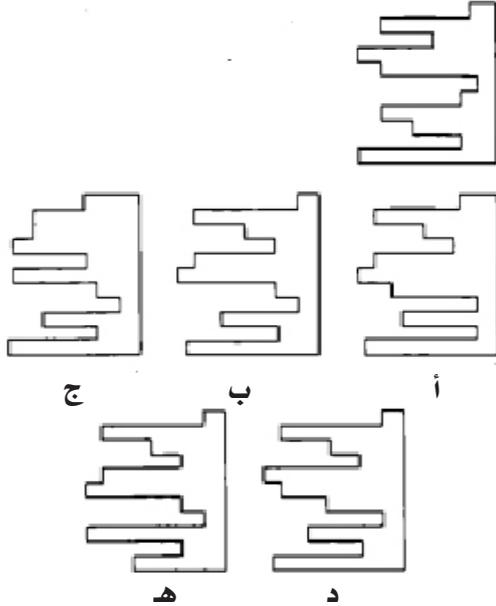
كما احتوت التدريبات علي أسئلة كثيرة لقياس المهارات اللُّغويَّة التي تعني إحكام الفهم والإتقان والتمرس والتداول للُّغة،

بالإضافة إلي مهارات التناظر أي إيجاد علاقة التشابه الجزئي بين زوجين من المفاهيم أو الأشياء والتوصل إلي نوع العلاقة أو الشبه بين هذه المكونات. وكذلك مهارات التصنيف، أي تصنيف المعلومات وتنظيمها وتقويمها، بالإضافة إلي تنمية المهارات الرياضيّة والهندسيّة والميكانيكّة، علاوة علي ألغاز، وطرائف مُتعدّدة ومتنوّعة.



التدريب الأول

١. أي شكل من الأشكال الموجودة بالأسفل يكون مع الشكل الموضح علي الجانب الأيمن مربعاً كاملاً ؟



٢- يقطع النجار لوح الخشب إلي قطعتين بثلاثين قرشاً، فكم يأخذ إذا قطعته إلي أربع قطع ؟

٣- ١، ٢، ٤، ٦، ٩، ١٢، ١٦، ؟

أي رقم يجب أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

٤- ما العدد الشاذ بين هذه الأرقام التالية:

٧٧٦٨ - ٦٨٩٥ - ٢٥٢٧ - ٥١٣٣ - ٤٥٧٢ - ٩٦٧٨

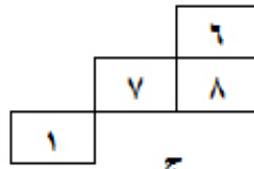
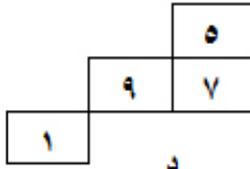
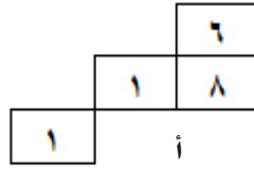
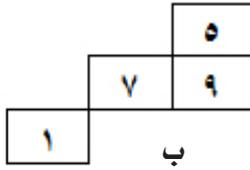
٥- رجل تاريخ ميلاده في ٢٩ فبراير عام ١٩٣٦م. فكم مرة يحتفل

بعيد ميلاده حتى أول يناير ١٩٨٤م ؟

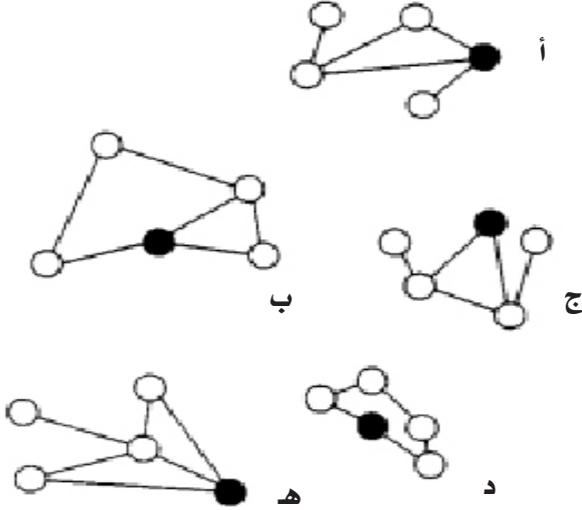
٦-

١	٢	٤	٧
٤	٥	٧	١٠
٦	٥	٥	١٢
٧	٨	١٠	٥

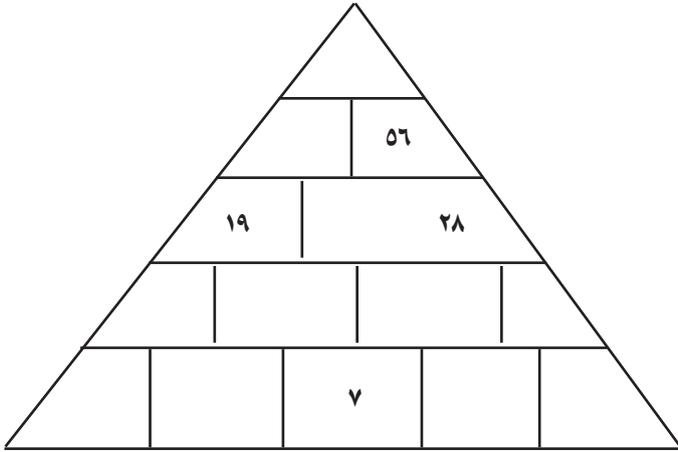
أي من الأشكال التالية هو الجزء المفقود ؟



٧- ما الشكل الشاذ بين هذه الأشكال:

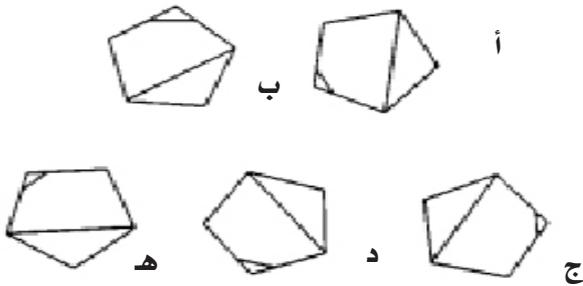


٨- أقلعت الطائرة من مطار الرياض متجهة إلي مطار القاهرة، وكان عدد ركابها من النساء يساوي ضعف عدد ركابها من الرجال.. وفي طريقها إلي القاهرة هبطت في مطار جدة، حيث نزل منها ١٦ من النساء، بينما ركب ١٧ من الرجال، وعند ذلك أصبح عدد ركاب الطائرة من الرجال يساوي عدد ركابها من النساء.. فكم عدد ركابها الذين أقلعت بهم من مطار الرياض؟



كُلُّ عدد من الأعداد الموضحة في الهرم السَّابِق يساوي مجموع العددين اللذين يقعان أسفله مباشرة.. أملأ الهرم بالأعداد الناقصة.

١٠- ما الشكل الشاذ في الأشكال التالية:



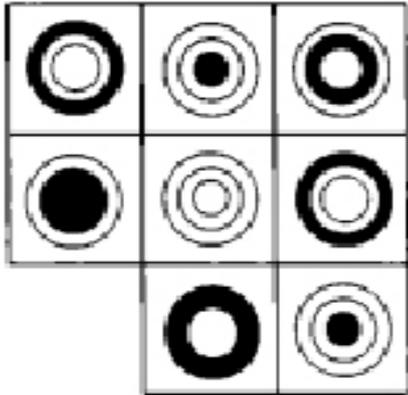
١١- ما عدد الدقائق التي تسبق السّاعة الثانية عشر ظهراً إذا كان الوقت منذ ٤٨ دقيقة كان يبلغ ضعف الدقائق التي تلي السّاعة التاسعة صباحاً ؟

١٢- لدينا ٣ صناديق، وفي كلّ صندوق ٣ صناديق، وفي هذه الصناديق ٣ صناديق.. فكم عدد الصناديق جميعاً ؟

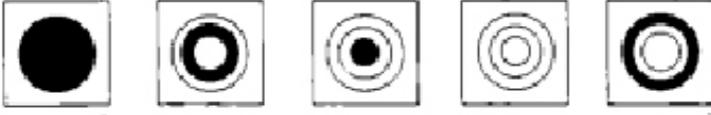
١٣- ما الكلمة الغريبة بين الكلمات التالية: سبع، مثلث، مسدس، مكعب، مخمس ؟

١٤- لك أن تستخدم الرقم ٢ ثلاث مرّات في عملية حسابية بحيث تحصل علي العدد ٢٤ فهل تستطيع ؟

-١٥-



أي الأشكال التالية يمثل الجزء المفقود ؟



هـ

د

ج

ب

أ

١٦- أي كلمة من الكلمات الموجودة داخل القوسين تشبه في معناها

الكلمة التي تقع خارجها ؟

مرتجل (معد - تلقائي - مرتب - مقفى) .

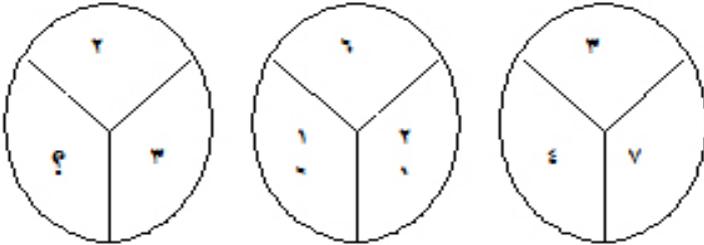
١٧- جميع الكلمات التالية أصناف لأطعمةٍ عدا كلمة واحدة .رتب

الحروف لتتعرّف عليها: س ا ب ا ك ي ت - س و ق ز ق ح - ش

ك ل ي ت ة و - و ح ل م - ع ك ك ة .

١٨- ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام في

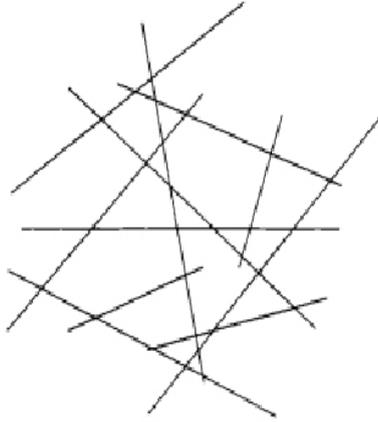
الدائرة الثالثة ؟



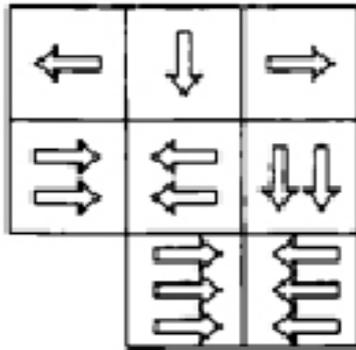
١٩- ساعة تقدم كل ساعة عشرين دقيقة، فبعد كم ساعة تصير

هذه الساعة مضبوطة ؟

٢٠- كم عدد الخطوط الموضحة في الرسم التالي ؟



-٢١-



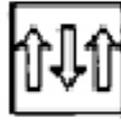
أي الأشكال التالية هو الجزء المفقود ؟



ج



ب



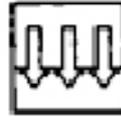
أ



و



هـ



د

٢٢- أي شيء يؤخذ منك قبل أن يُقدّم إليك ؟

٢٣- أي شيء يخترق الزجاج دون أن يكسره ؟

٢٤- ١٠، ٢٠، ٣٢، ٩٦، ٩٨، ٢٩٤، ٢٩٦، ٩، ٩، ٩

ما الرقمان اللذان يجب أن يحلا محل علامة الاستفهام ؟

٢٥- لحم - طوق - نباح - وفي.

من بين الكلمات التالية، ما الكلمة التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً

بجميع الكلمات التي ذُكرت بالأعلى ؟

ماعز - قط - كلب - أسد.

٢٦- حدّد كلمة في كل مجموعة من المجموعات الموجودة بين

الأقواس ترتبط بالكلمة التي تقع خارجها ؟

بحر (سماء - حديقة - سفينة).

جليد (جبل - صخر - تزلج).

٢٧- ما الكلمة التي إذا ما حذف آخر حرف منها صارت اسم بلد عربي ؟

٢٨- يمتلك أحمد أربعة أمثال ما يمتلكه محمد، ويمتلك محمد ثلاثة أمثال ما يمتلكه عمر، ومجموع ما يمتلكه الثلاثة هو ١٩٢. فكم يمتلك كل واحد منهم ؟

٢٩- جميع الكلمات التالية أسماء لحيوانات عدا كلمة واحدة. رتب حروف هذه الكلمات لتتعرف على هذه الكلمة:

ص ي د ن ا و ر - ف ي س ة ن - د و ح ي ا ق ل ن ر - ع ن م ا ة .

٣٠- هناك رجل لديه من الجوارب ثلاثة وخمسون: واحد وعشرون جورباً أزرق اللون، وخمسة عشر جورباً أسود اللون، وسبعة عشر جورباً أحمر اللون. كانت الكهرباء منقطعة، وهو في ظلام دامس ولا يستطيع أن يُميّز أيّاً من هذه الجوارب. ما عدد الجوارب التي يجب أن يأخذها لكي يضمن بنسبة ١٠٠% أنّه سيحصل على زوج من الجوارب السوداء ؟

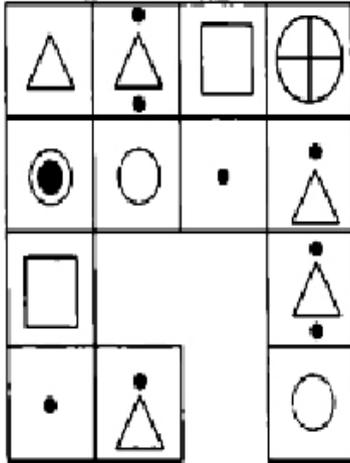
٣١- سأل الطفل جدته عن عُمره، فقالت له: منذ ثماني سنوات كان عُمرِي يساوي ضعف عُمرِك عشرين مرّة، والآن مجموع عُمرِي وعُمرِك يساوي مئة سنة. فما عُمر الطفل، وما عُمر جدته ؟

٣٢- صوت الأسد هو: نباح - زئير - هدير - نهيق.

٣٣- هناك كلمتان من الكلمات التالية يتشابهان في المعنى إلي حد كبير، فما هاتان الكلمتان ؟

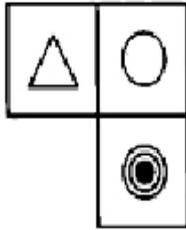
٣٤- ما الغطاء الواقي للخيل: (فراء خفيف - شعر - حراشيف - قشور).

٣٥-

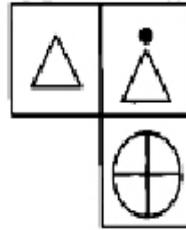


أي الأجزاء التالية هو الجزء المفقود في الشكل الموضح

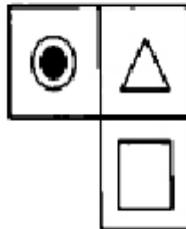
بالأعلى ؟



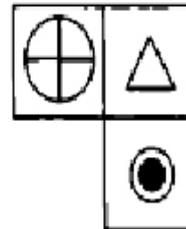
ب



أ



د

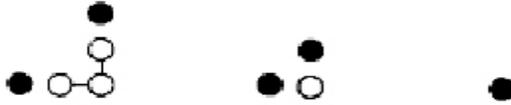


ج

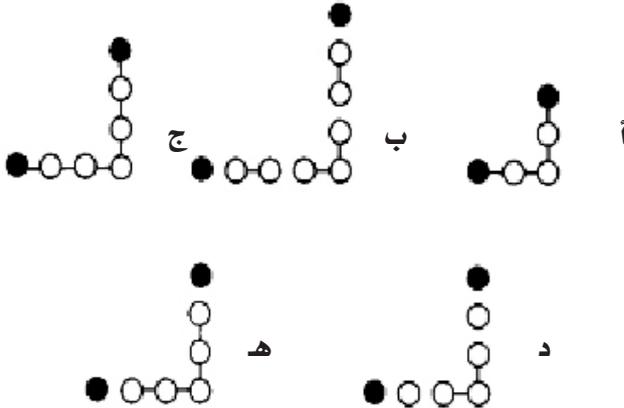
التدريب الثاني

١- صوت الطيور هو: (ثغاء - نعيق - تغريد - خوار) ؟

٢-



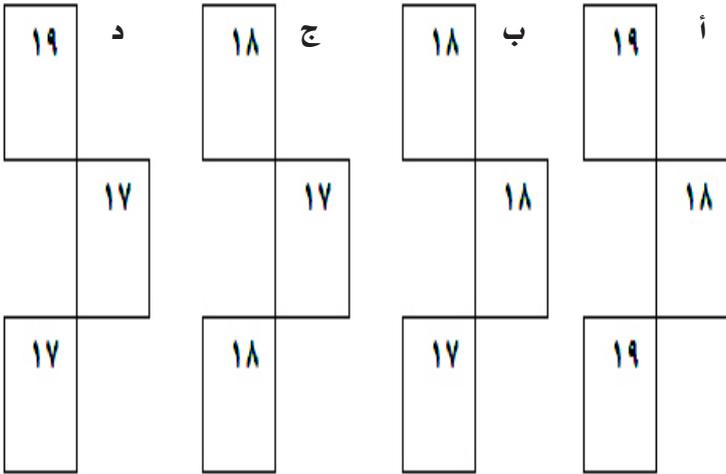
أي الأشكال التالية يكمل المتابعة السابقة ؟



٩	١٩	٢٢	٢٠
٩	١٦	١٩	١٧
٩	٩	٢١	١٩
٩	١٥	١٨	١٦

أي الأشكال التالية هو الجزء المفقود في الشكل الموضح

بالأعلى ؟



٤- يُستخدم المنشار في تقطيع الخشب، كما يُستخدم المغزل في

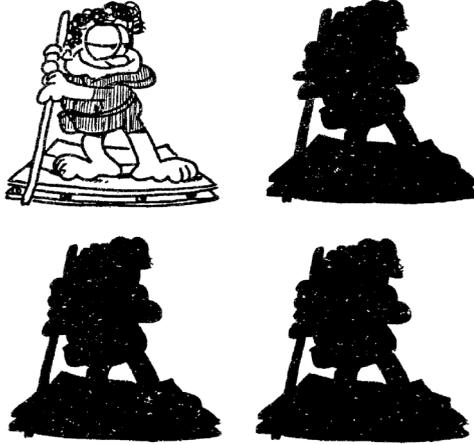
غزل: (الحديد - الزجاج - البلاستيك - الصوف).

٥- ذهب أبوان وابنان إلي مطعم وطلبوا وجبة غذاء لهم، وبعد قليل أحضر الجارسون طعام ثلاثة فقط بدلاً من أربعة. ورغم ذلك فلم يكن الجارسون مخطئاً، فلماذا ؟

٦- رتب حروف الكلمات التالية لتتعرف علي حكمة مشهورة:

ق ل م ت ر ج ل ا ل ن ي ب ك ي ه ف .

٧- هل يمكنك التعرف علي رقم الظل المطابق لهذا الشكل ؟

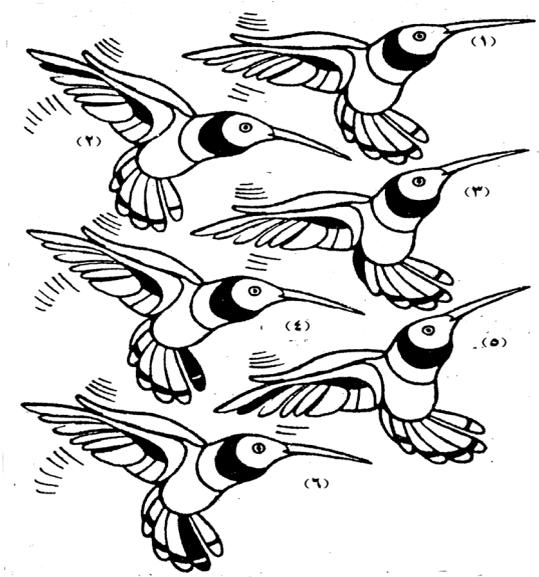


٨- لرجلٍ ٢٠ ابناً علي قيد الحياة، وبين كل ابن والآخر سنة ونصف، وكان عمُّ الأب ٢٤ سنة حين وُلد له ابنه الأكبر، فإذا كان عمُّ ابنه الأصغر الآن ٢٠ سنة، فكم يبلغ عمُّ الأب الآن؟

٩- أي الكلمات التالية هو مرادف كلمة: حسام ؟

رمح - قلم - سن - سيف .

١٠- بين هذه الطيور الستة يوجد طائر توأم.. فما رقمهما ؟

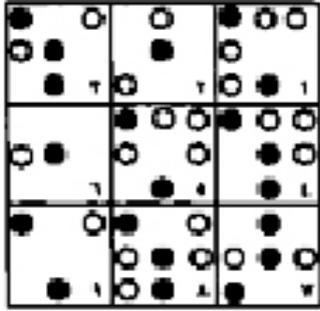


١١- أي الكلمات الموجودة داخل الأقواس تشبه في معناها الكلمة

التي تقع خارجها ؟

يراقب (يلاحظ - يأمر - يتطفل - يتدخل - يستتج) .

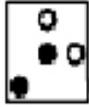
١٢- ثلاثة أعداد متتالية، مجموعها ٦٦، فما هي ؟



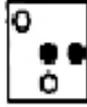
بالنظر إلى الشكل الموضح بالأعلى، إذا تمّ دمج أول مربعين
ليكوّنَا المربع الثالث مع حذف الرموز المتشابهة، فأَي المربعات
الموضحة بالأعلى هو المربع الخطأ، وأي المربعات الموضحة بالأسفل
هو الذي ينبغي أن يحل محله ؟



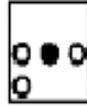
و



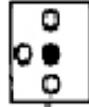
د



ج

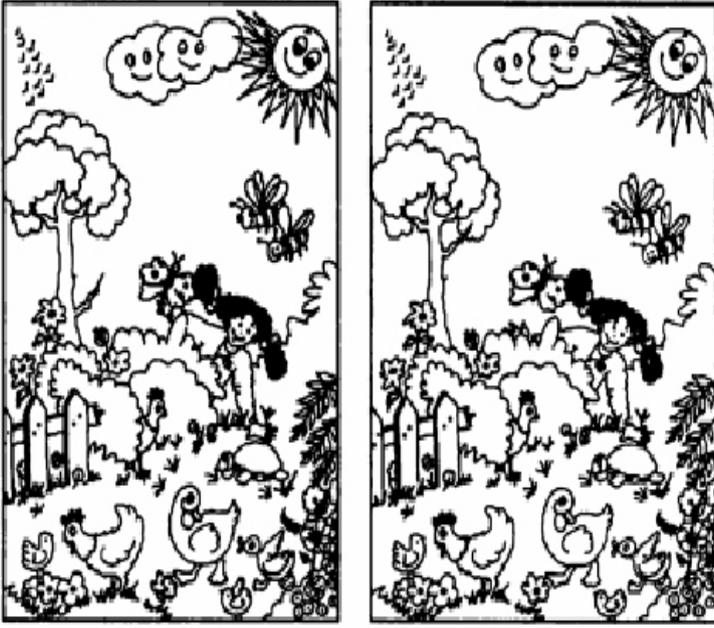


ب



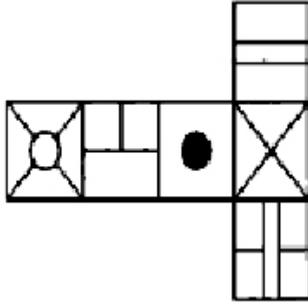
أ

١٤- ابحث عن الاختلافات الخمسة بين الصورتين ؟

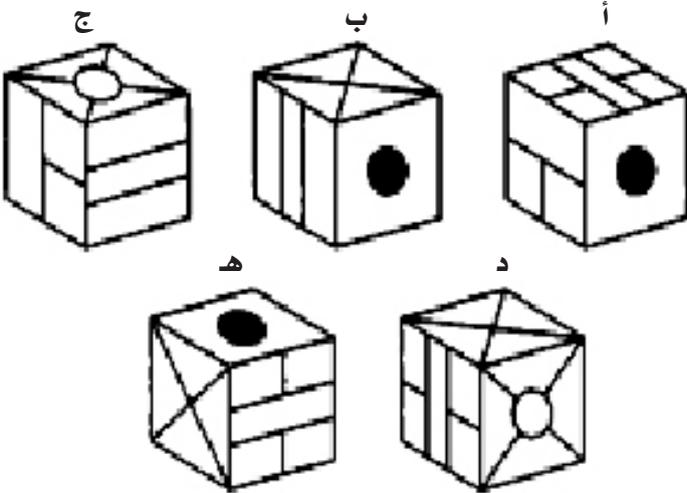


١٥- بدون استخدام أي وسيلة من وسائل القياس، حاول أن تعرف
بمُجرد النظر أيهما أكبر: ارتفاع القبعة أم عرضها ؟

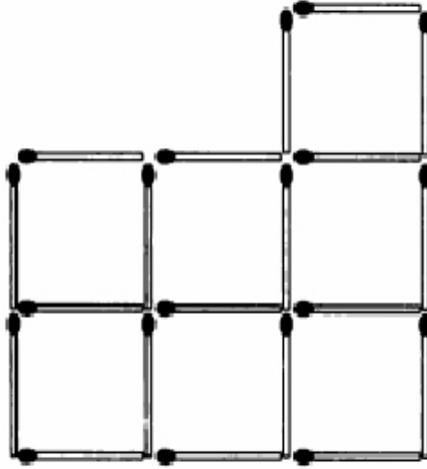




إذا تمَّ طي الشكل السَّابِق ليكوِّن مكعباً، فأَي المكعبات التالية سيكوِّن الشكل الصحيح ؟



١٧- غير أو بدل أماكن ثلاثة أعواد كبريت (ثقاب) لتحصل علي
خمسة مربعات متطابقة ؟

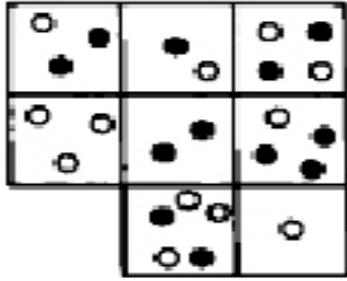


١٨- كان التوقيت في ساعتى عند منتصف الظهيرة مضبوطاً،ولكن
بعد ذلك بدأت السّاعة تبطئ سببع عشرة (١٧) دقيقة كلّ
ساعة،وتوقفت تماماً منذ ست (٦) ساعات، وهي الآن تُظهر
التوقيت علي أنه ٢:٥٢ مساءً.. فما هو الوقت الحقيقي الآن؟

١٩- أكمل الحروف الناقصة أفقياً حتي تكوّن أسماء خمس مدن
إفريقية ؟

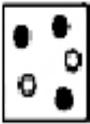
	أ		أ	
ى		أ		ن
	ك		ر	
		و		أ
هـ			س	

٢٠-

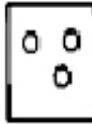


أي الأشكال التالية هو الشكل الناقص والمكمل للشكل الموضح

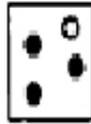
بالأعلى ؟



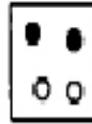
هـ



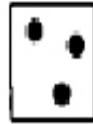
د



ج



ب



أ

٢١- ما هي الكلمة الزائدة ؟

قاني - قاتم - ساطع - فاتح - غامق - ناصع .

٢٢- سيف - بندقية - طائرة - خوذة.

في أي شيء تتشارك الكلمات الموضحة بالأعلى ؟

٢٣- ١، ١٠١، ١٥، ٤، ٢٩، ٩٣، ٤٣، ١٩٠، ٩

ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام في
متتالية الأرقام الموضحة بالأعلى ؟

٢٤- الحجم بالنسبة للمكعب كالمساحة بالنسبة ل.....

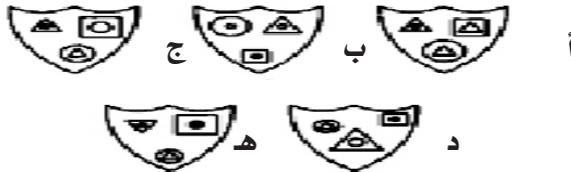
٢٥- ١٥، ٥، ٨، ٢٤، ٢١، ٧، ١٠، ٣٠، ٩، ٩، ٣٦، ٣٣.

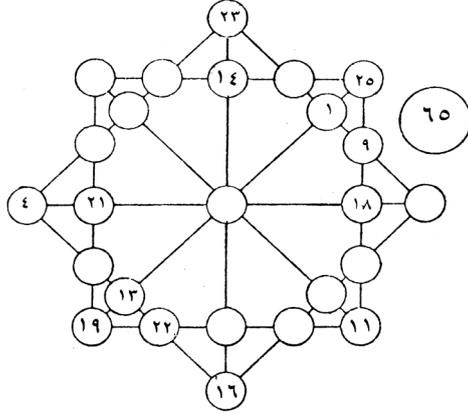
بالنظر إلي متسلسلة الأرقام الموضحة بالأعلى، ما الأرقام
التي يجب أن تحل محل علامات الاستفهام الثلاث ؟

-٢٦



أي الدروع التالية أكثر تشابهاً مع الدرع الموضح بالأعلى ؟





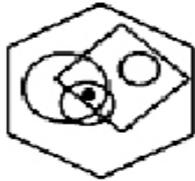
استخدم بقية الأعداد من ١ إلى ٢٥ في الدوائر الخالية ليكون مجموع الأعداد في الدوائر الواقعة علي أي خط مستقيم = ٦٥ .

٢٨- هو ابن الماء، ولكن إذا نزل في الماء يموت ؟

٢٩- كم نصف في نصف النصف ؟

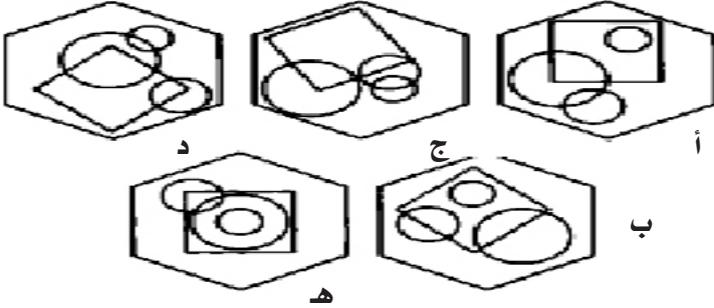
٣٠- أيهما أكبر: قرون الجمل أم قرون الماعز ؟

-٣١-



إلي أي من الأشكال السداسية التالية يمكن إضافة نقطة

بحيث يتشابه مع الشكل السداسي الموضح بالأعلى ؟



٣٢- أي شيء يقطع الشارع بدون أن يلقي ظلاً ؟

٣٣- كان البائع المتجول يحمل سلة مليئة بالتفاح، فقابله مشتر أخذ

منه نصف الكمية مضافاً إليها نصف تفاحة، ثمّ قابله مشتر

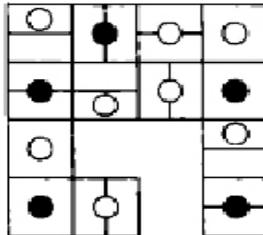
آخر أخذ منه نصف الكمية الموجودة مضافاً إليها نصف

تفاحة، ثمّ جاء الثالث فاشتري منه نصف الكمية المتبقية

مضافاً إليها نصف تفاحة، وعندما نظر البائع إلي سلته وجد

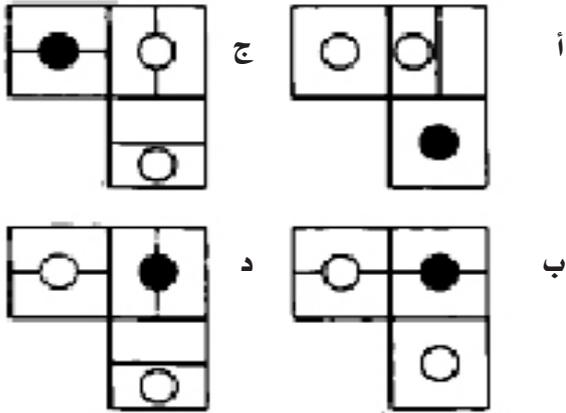
بها تفاحة واحدة كاملة، فأكلها. فكم تفاحة كانت في السلة

من البداية ؟



٣٤-

أي الأشكال التالية هو الشكل الصحيح والمكمل للشكل
الموضح بالأعلى ؟



٣٥- مَنْ صاحب هذا الاختراع: البسترة وتحضير اللقاح (ألكسندر
فولتا - جراهام بل - لويس باستير - ماري كوري).



التدريب الثالث

١. تأمّل الأعداد الموجودة داخل مربعات هذه الشبكة، وحاول استنتاج العلاقة التي تربط بين هذه الأعداد، لتتوصل إلي العدد المجهول ؟

١٣	٤	٣
٥٦	٨	٨
٢٤	٥	١
٤٠	٧	٩
٢	٢	٢
١٠	٤	٦
١٨	٥	٧
٧٧	٩	٤
س	٣	٥

٢- ما الكلمة المختلفة بين الكلمات التالية: العود - الكمان - الجيتار - الدف - القانون.

٣- ماذا كان يعمل «كريستوفر كولومبس»: (رياضي محترف - أديب - رجل دولة - رحالة ومستكشف) ؟

٤- ما الرقم المختلف بين الأرقام التالية:

٤٦٢ - ٦٨٣ - ٣٨٥ - ١٩٨ - ٢٥٣ - ٧٨١ - ٥٩٤ .

٥- استخرج من الجملة التالية كلمتين متضادتين في المعنى: «لم يكن الطفل ليذهب إلي حفلة المدرسة بدون إذن والدته، فهي لم تقبل اعتذاره عن أفعاله ورفضت ذهابه إلي هذه الحفلة».

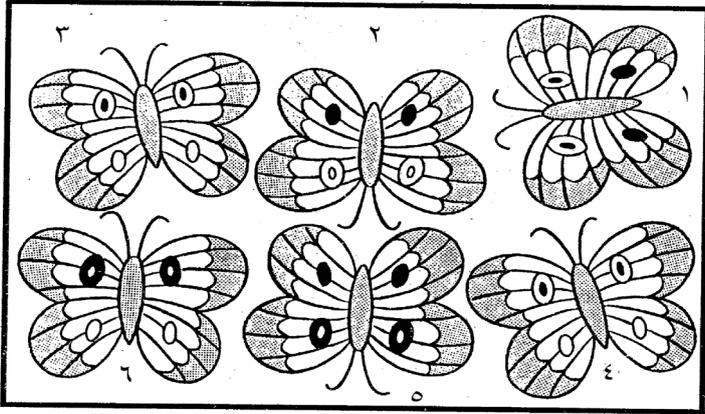
٦- ما هو الشيء المختلف في هذه الأشياء: (نهر - جزيرة - بحيرة - بحر) .

٧- وزنها وهي مملوءة يساوي وزنها وهي فارغة .. ما هي ؟

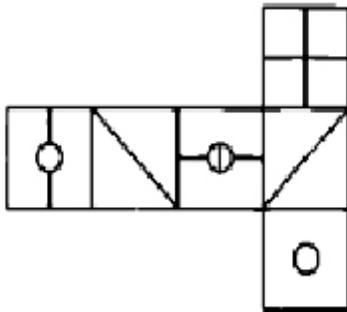
٨- جلس ثلاثة أصدقاء يأكلون، وكان أمامهم طبق به عدد من البيض، فأخذ الأول نصف عدد البيض وبيضه، وأخذ الثاني نصف عدد البيض المتبقي وبيضه، وأخذ الثالث نصف عدد البيض المتبقي أيضاً وبيضه .. تُري كم عدد البيض الذي كان أمامهم ؟

٩- كم مرة يلتقي عقرب الساعات مع عقرب الدقائق من الساعة ٦ صباحاً حتي الساعة ٦ مساءً ؟

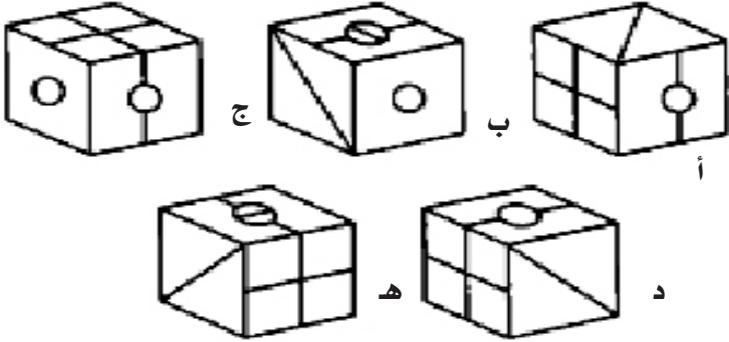
١٠- بين هذه الفراشات توجد فراشتان فقط متشابهتان تماماً .. فما رقمهما ؟



-11



إذا تمّ طي الشكل السَّابق ليكوّن مكعباً، أي من المكعبات
التالية سيكوّن الشكل الصحيح ؟



-١٢-

٣	٨	٢	١	٩	٢
٩	١	٢	٤	٤	٩
١	٩	٣	٤	٤	١
٢	٨	٣	٩	١	٢
٨	٢	١	٩	٣	٨
٣	٩	١	٢	٨	٣

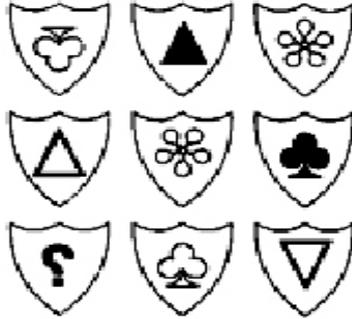
حدّ الجزء المفقود مستعيناً بالأشكال التالية:

د	ج	ب	أ																
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>٢</td> <td>٨</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٨</td> </tr> </tbody> </table>	٢	٨	٣	٨	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>٨</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>٣</td> </tr> </tbody> </table>	٨	٢	٨	٣	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>٣</td> <td>٨</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>٨</td> </tr> </tbody> </table>	٣	٨	٢	٨	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>٨</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>٢</td> </tr> </tbody> </table>	٨	٣	٨	٢
٢	٨																		
٣	٨																		
٨	٢																		
٨	٣																		
٣	٨																		
٢	٨																		
٨	٣																		
٨	٢																		

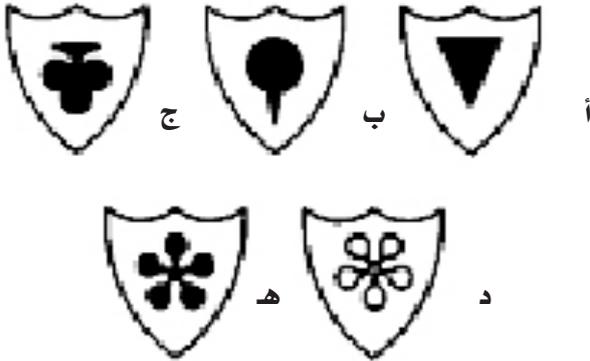
١٣- رتب الحروف الموجودة بين الأقواس لتكمل المثل التالي: « أهل مكة أدري... ».

(ع، ش، ب، ا، هـ، ا، ب).

١٤-

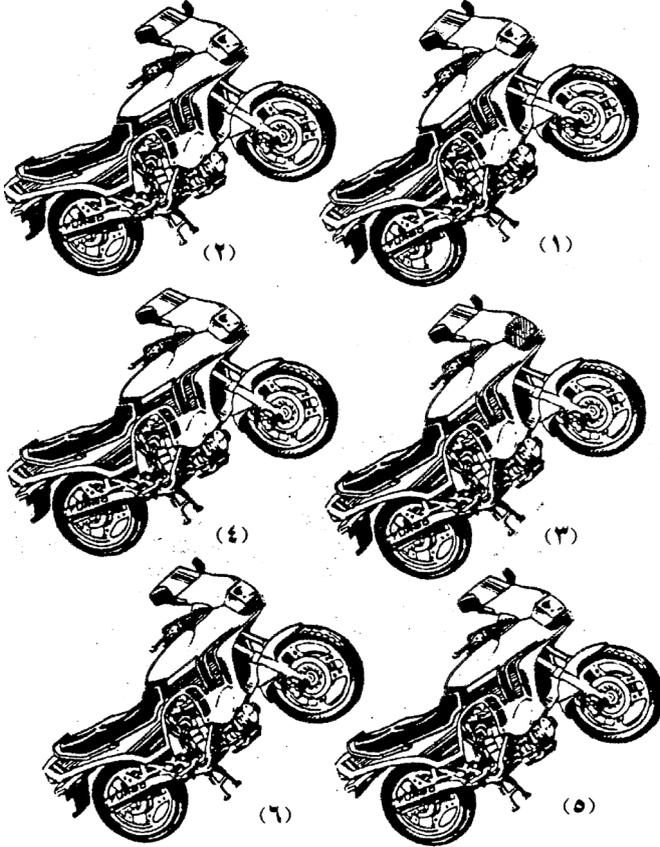


أي درع من الدروع التالية يجب أن يحل محل علامة الاستفهام؟



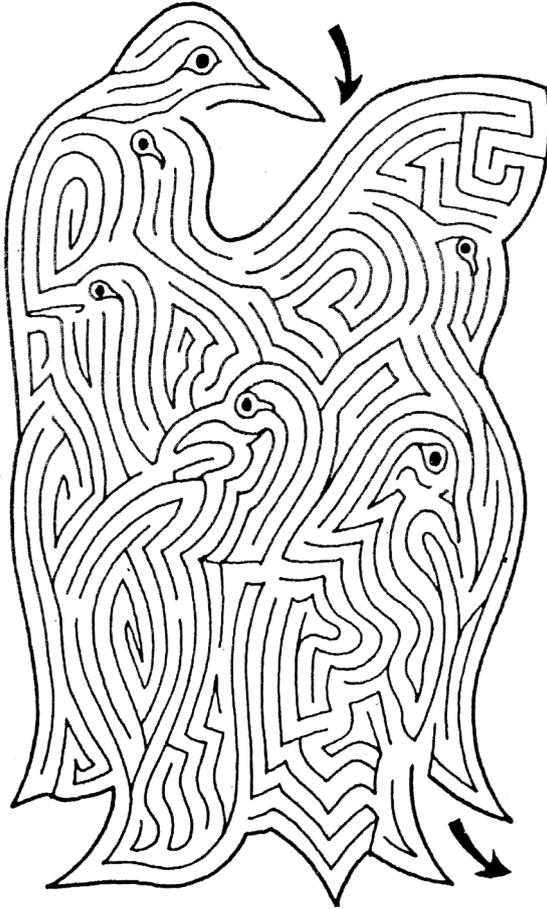
١٥- بين هذه الأشكال يوجد اثنان فقط متشابهان تماماً..فما

رقمهما ؟



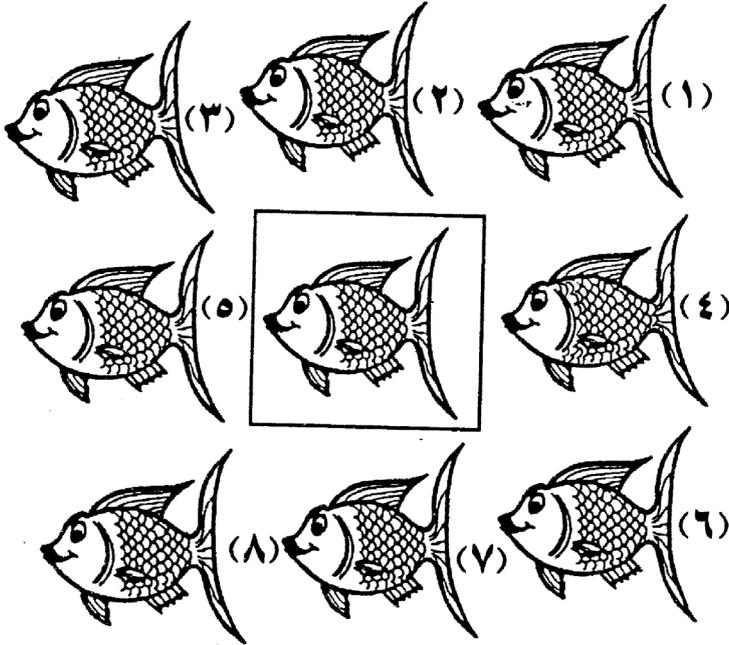
١٦- هل تستطيع أن تعبر هذه المتاهة علي أن تدخل من السهم

العلوي والخروج من السهم السفلي ؟



١٧- بين هذه الأشكال المتشابهة يوجد شكل واحد مختلف.. فما

رقمه ؟



١٨- كلمة أصم تشير إلى الذي لا يسمع، بينما تشير كلمة أكم إلى

الذي لا : يقرأ - يري - يشعر - يتكلم - يفهم .

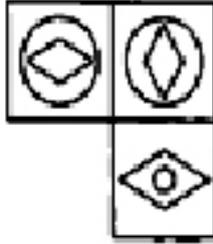
١٩- كان صاحب أحد المتاجر يستشيط غضباً عندما تسلم شحنة

من البيض ووجد أن هناك أعداداً كثيرة من البيض مكسورة،

وعند إحصاء هذا البيض لتقييم حجم الضرر الناجم، وجد

أنَّ هناك ٧٢ بيضة متصدعة، وهو الرقم الذي يمثل ١٢٪ من المجموع الإجمالي للشحنة، فكم يبلغ العدد الإجمالي للبيض ؟

٢٠.

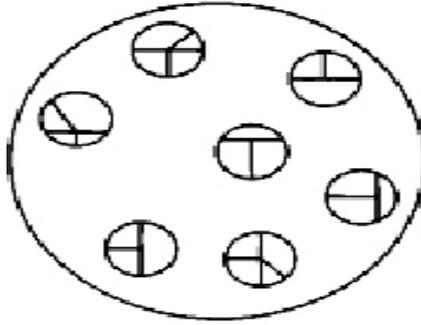


أي الأشكال التالية هو الجزء المفقود ؟

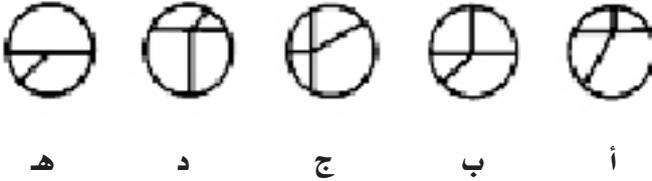


٢١- الأميتر يُستخدم لقياس شدة التيار، بينما يُستخدم الفولتميتر لقياس... (الحرارة - الضغط الجوي - القوة الدافعة الكهربائية - شدة الرياح).

٢٢- قام بعض العمال بعمليات الحفر في طريق ما لمدِّ مواسير المياه، فكانوا يحضرون في النهار كيلومترين، ثمَّ تردم لهم السيارات في الليل ربع ما حفره، فبعد كم يوم ينتهون من حفر عشرين كيلو متراً ؟



أي الأشكال التالية يجب أن يوضع في الدائرة الكبيرة السابقة ؟



٢٤- باستخدام الحروف الثلاثة التالية فقط كوّن كلمة تتكوّن من سبعة أحرف تُشير إلى حيوان ضخم: د ، ص ، ي .

٢٥- (١٦ ، ٢٣ ، ١٩ ، ١٩ ، ٢٢ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٩)

ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

٢٦- في أي مكان في الولايات المتحدة الأمريكية عُقدت مباحثات كامب دافيد ؟

٢٧- هناك اختلافات بين هذه الضفادع الست، ولكن توجد بينهما
ضفدعتان متشابهتان .. أكتب رقم الضفدعتين المتشابهتين ؟



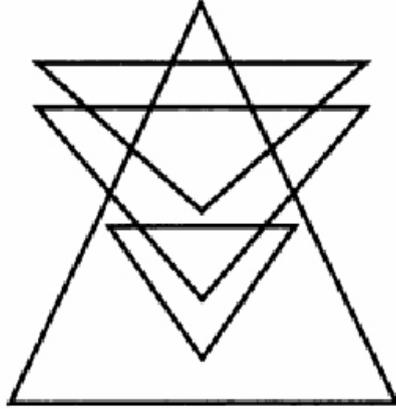
٢٨- أي الكلمات التي توجد بين الأقواس تقابل في المعنى الكلمة
التي توجد خارجها ؟

الأصيل (الحقيقي - الرائع - الزائف - النقي) .

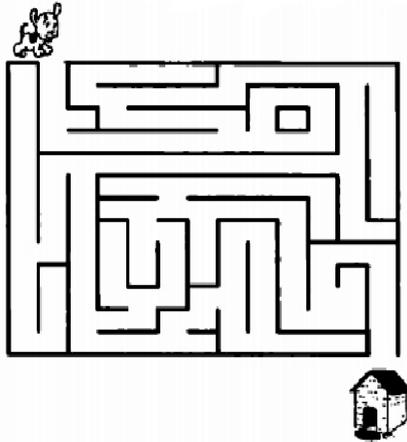
٢٩- إذا كانت تكلفة وجبة غذاء تتكوّن من ثلاثة أطباق ومُعدّة
لأربعة أفراد تبلغ ٥٦ جنيهاً، وكانت تكلفة الطبق الرئيسي تبلغ
ضعف تكلفة طبق التحلية (الحلويات)، في حين أنّ تكلفة
طبق التحلية تبلغ ضعف تكلفة طبق فاتح الشهية .. فكم تبلغ
تكلفة الطبق الرئيسي لكل فرد ؟

٣٠- ما هو مقابل كلمة أباح ؟ (أجاز - سمح - منع - لاحظ) .

٣١- ما عدد المثلثات في الشكل التالي ؟



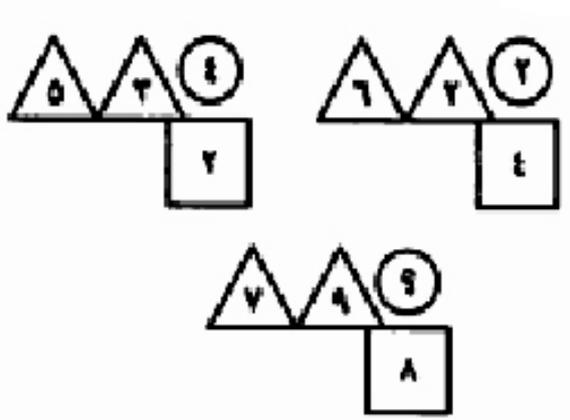
٣٢- ساعد هذا الكلب الصَّغِير للوصول إلى بيته ؟



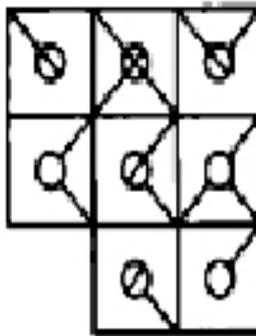
٣٣- رتب الحروف التالية لتحصل علي عكس كلمة « متيسر »

ع ، م ، س ، ت ، ر .

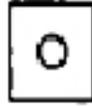
٣٤- أكمل رقم الدائرة ٩



٣٥



أي المربعات التالية هو المربع الناقص في الشكل الموضح أعلاه ؟



و

هـ

د

ج

ب

أ



التدريب الرابع

١. أقلعت الطائرة من مطار الرياض متجهة إلى مطار القاهرة، وكان عدد ركابها من النساء يساوي ضعف عدد ركابها من الرجال. وفي طريقها إلى القاهرة هبطت في مطار جدة، حيث نزل منها ١٦ من النساء، بينما ركب ١٧ من الرجال، وعند ذلك أصبح عدد ركاب الطائرة من الرجال يساوي عدد ركابها من النساء، فكم كان عدد ركابها الذين أقلعت بهم من مطار الرياض ؟

٢- الغطاء الواقي للتماسيح، هو: (القشور - الحراشيف - الأشواك - الزغب) .

٣- صوت الماء الجاري، هو: (صفير - طنين - خرير - أزيز) .

٤- أي الأرقام التالية هو الرقم المختلف ؟

٩٦٥٤ ، ٤٨٣٢ ، ٥٩٤٥ ، ٧٦٤٢ ، ٧٩٦٣ ، ٨٢١٦ ، ٢٦٤٩ .

٥- حدد كلمتين مترادفتين من الكلمات التالية:

يستهل - يُنهى - يُلخص - يبدأ - يُنجز .

٦- حدد كلمة داخل كل قوس من الأقواس التالية ترتبط بالكلمة التي تقع خارج الأقواس:

الأوّل (الثاني - التالي - الأخير) .

قبل الأخير (الأخير - الثالث - السّابق) .

٧- من بين الكلمات الموجودة بين القوسين، ما الكلمة التي تقابل في معناها الكلمة التي توجد خارج القوسين ؟

« أملس » : (متسخ - باهت - أشعث - ناعم - مهذب) .

٨- ما عكس الصفات التالية:

غالي - يأخذ - واقعي - مستريح .

٩- كيف تتحرّك هذه الحيوانات : (الثعبان - الحصان - الجمل - الضفدع) .

١٠-

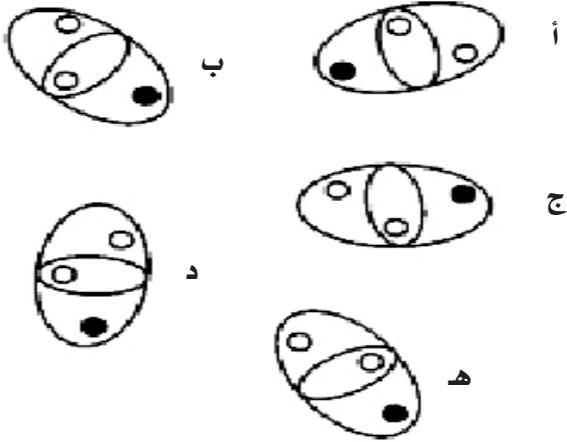
د	و		ت
	ت	ل	
ر		و	ز

أوجد اسم أحد الرؤساء الأمريكيين المكوّن من ١٢ حرفاً،
بالتحرّك من أحد الأركان والاتجاه بشكلٍ حلزوني نحو المركز مع
إيجاد الحروف الناقصة ؟

١١- رتب الحروف التالية لتحصل علي قول معروف:

ر ع ج - خ ب ي ف - ح ي ن ن .

١٢- ما الشكل المختلف بين الأشكال التالية:



١٣- أي الكلمات التالية هي الكلمة المختلفة:

منشار - محراب - مطرقة - مفك - مبرد .

١٤-

	٩	
١٤	٥	٤
	١٩	

	٥	
٨	٣	٢
	١١	

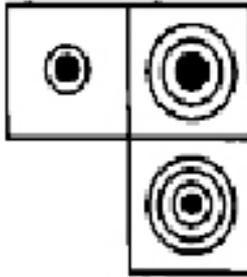
	١٣	
٢٠	٩	٦
	٢٧	

ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام في
الشكل السابق ؟

١٥- هل يمكنك التعرف علي رقم الظل المُطابق لهذا الشكل ؟



-١٦

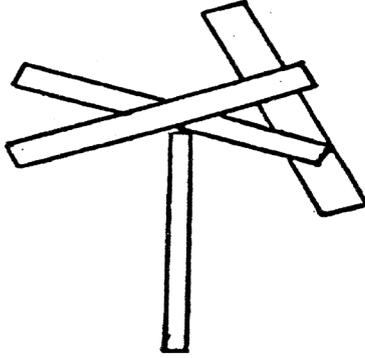


ما الجزء الناقص في الشكل السابق ؟



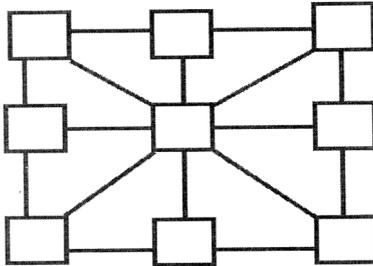
أ ب ج د ه و

١٧- أي الألواح الأربعة أطول من الآخر ؟



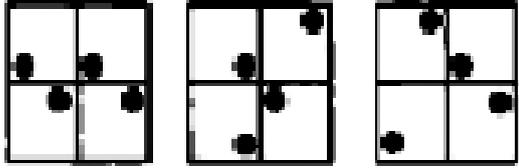
١٨- أمتلاً المربعات بالأعداد من ١ إلى ٩، بحيث يكون مجموع كلِّ

صف أفقي، أو عمودي، أو القطر = ١٥ .

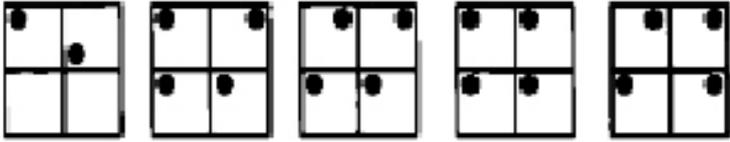


١٩- ما العقيق ؟ (طائر - حجر كريم - سلاح - حيوان) .

٢٠-



أي الأشكال التالية يكمل المتتالية الموضحة أعلاه ؟



هـ

د

ج

ب

أ

٢١- ما اسم الطعامين اللذين لا يمكن تناولهما في وجبة الصباح ؟

٢٢- أي الكلمات التالية هي مرادف كلمة « سطا » ؟

كسب - سرق - شق - حرق .

-٢٣-

٧	١٠	١٣	١٦
٩	١٢	١٥	١٨
١١	١٤	١٧	٢٠
١٣	١٦	١٩	٢٢

أي الأشكال التالية هو الشكل الناقص ؟

١٦	
١٧	١٤

١٥	
١٧	١٤

١٥	
١٥	١٨

١٦	
١٨	١٥

-٢٤-

١	١٠	٧	٦
٢٨	١٩	٢٢	١٣
٢٥	٣٤	٣١	٤٠
٩	٤٣	٤٦	٣٧

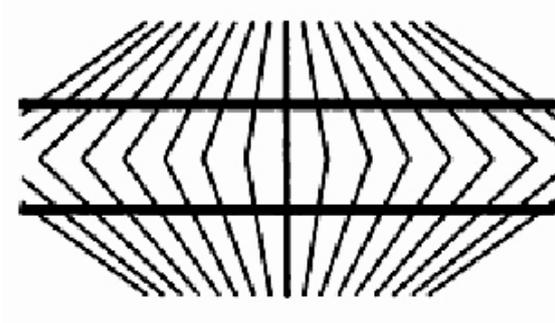
ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

٢٥- هناك سبعة اختلافات بين هذين الشكلين الذين يبدوان

متطابقين.. هل تستطيع تحديد هذه الاختلافات ؟



٢٦- هل الخطان الأوسطان مقعران إلي الداخل في هذا الشكل،
أم هما متوازيان ؟



٢٧- باستخدام الكلمات الموضحة بالأسفل كوّن قولاً مأثوراً ؟
الله - الجماعة - يد - مع.

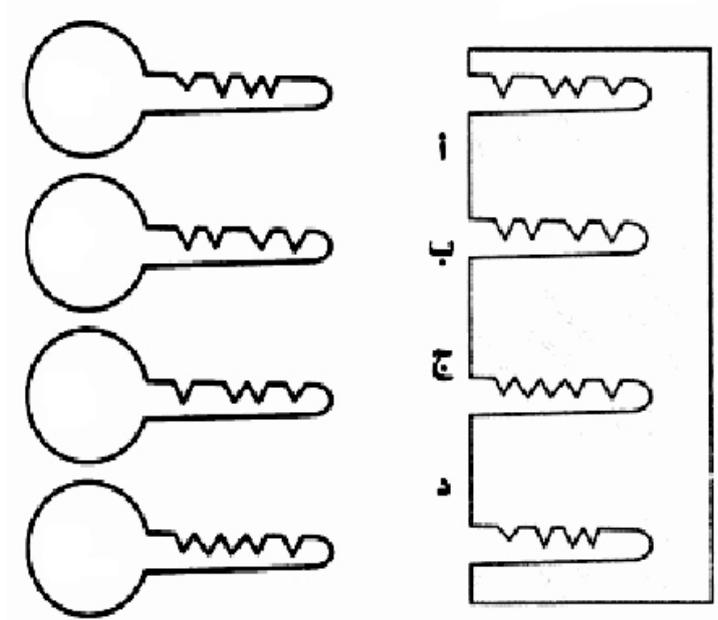
٢٨-

ك	أ	ب
أ	ل	و
ر	ت	ي

لقد تمّ مزج حروف تلك الكلمة المكونة من ٩ حروف، حاول
اكتشافها؟

٢٩- « الكوليرا » من: النباتات - الأمراض - الثدييات - الحيوانات.

٣٣- المطلوب منك أن تعرف المكان الصحيح لكلٍّ من هذه المفاتيح الأربعة ؟ وأن تُحدِّد رقم المفتاح والحرف الأبجدي الذي يُشير إلى الفتحة المناسبة ؟



٣٤-



أي الأشكال التالية يكمل المتتالية السابقة ؟



هـ



د



ج



ب



أ

٣٥-



كم تبلغ نسبة الجزء المظلل في الشكل السابق ؟

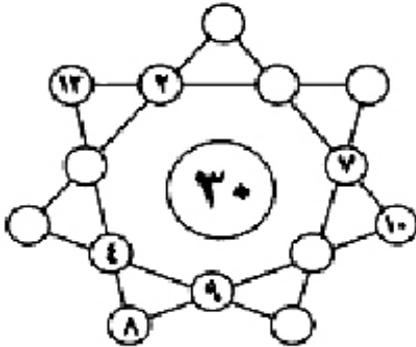


التدريب الخامس

١- أملأ المربعات الآتية بالأعداد من ١ إلى ١٧، بحيث يكون الناتج أفقيًا وعموديًا وقطريًا يساوي ٢٧، وللمساعدة وضعنا لك ثلاثة أرقام في أماكنها ؟

	٥	٧
١		

٢- حاول أن تضع الأرقام من ١ إلى ١٤ في الدوائر التي تراها فارغة عند تقاطع خطوط نجمة الأرقام، بحيث يكون مجموع الأرقام علي امتداد كل خط دائماً هو الرقم الذي في قلب النجمة، الرقم ٣٠.



٣- الميكروسكوب (المجهر) بالنسبة للأشياء الصَّغيرة جداً، كالك.....
بالنسبة للأشياء البعيدة جداً .

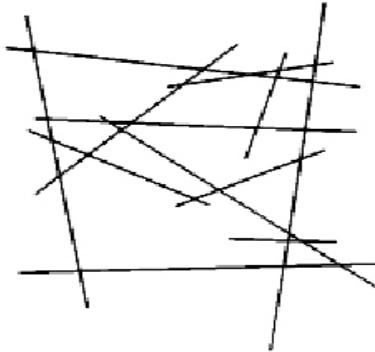
٤- ما هي البلد الغريبة هنا ؟

الإسماعيلية - الإسكندرية - بورسعيد - سوهاج - السويس .

٥- لقد تمَّ مزج كلمات تلك العبارات الشهيرة معاً، حاول إعادة ترتيبها لتتوصل إلي العبارات الصحيحة:

العلم	ذل
المراء	قوة
الاتحاد	مدرسة
الأم	نور
الجوع	بخليله
الفقر	كافر

٦- كم عدد الخطوط التي تظهر بالشكل الموضح بالأسفل ؟

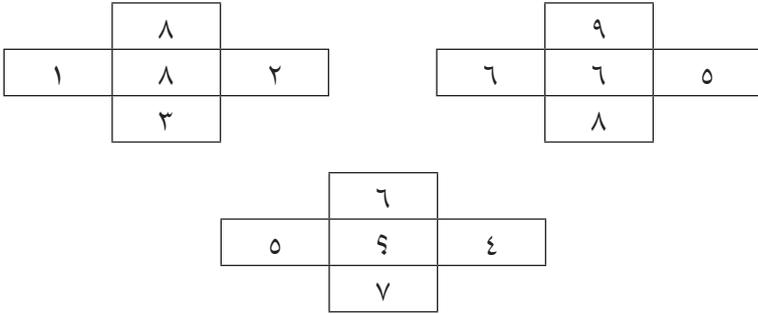


٧- عُمَرَّ سعاد ضِعْفَ عُمَرَّ حنان، قبل ثلاث سنوات كان عُمَرَّها
ثلاثة أضعاف، فما عُمَرَّ سعاد الآن ؟

٨- ما الكلمة التي لا تنتمي لمجموعة الكلمات التالي:

رمح - سيف - سهم - بارجة - خنجر.

٩-

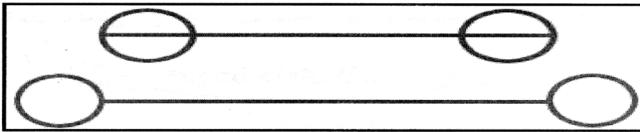


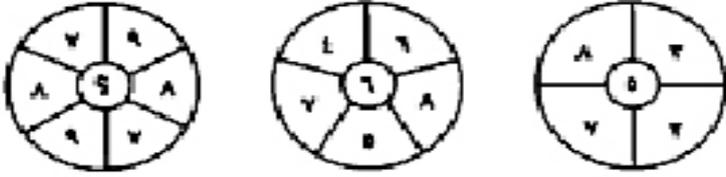
ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

١٠- ما اسم الحيوان الضخم الذي يمكن أن نستخرجه من
الحروف التالية ؟

ك ل د ظ ي ا ق ن ص ف ر ك و.

١١- أي الخطين المرسومين في الصورة هو الأطول ؟





ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

١٣- ما البوق ؟

آلة موسيقية - آلة حادة - آلة ميكانيكية - آلة غزل.

١٤- يتكوّن مجموع عمّري وعمّر ابني بعد ثماني سنوات ١٢٤ . فكم

سيكون مجموع أعمارنا بعد مرور خمس سنوات ؟

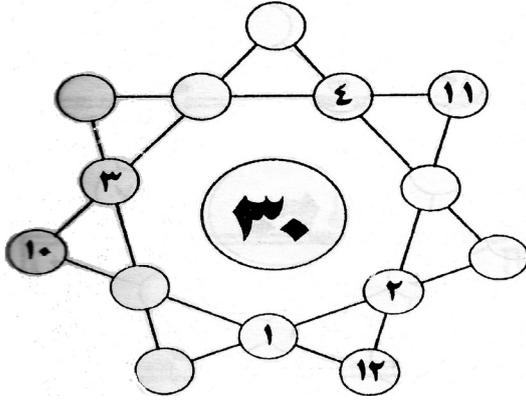
١٥- ما الكلمتان المترادفتان فيما بين الكلمات التالية ؟

أمل - حظ - قنوط - ظن - يأس - جهل .

١٦- ضع الأرقام من ١ إلى ١٤ في الدوائر التي تراها أمامك،

بحيث يكون مجموع الأرقام في كلّ خطّ هو الرقم الموجود في

قلب الدائرة الكبرى ؟



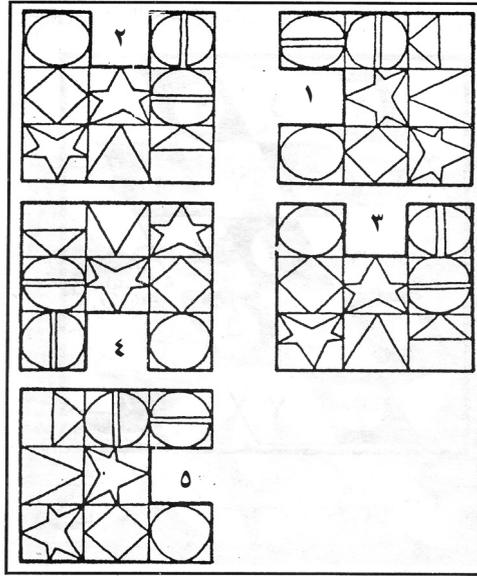
١٧- ضع بين الأرقام علامة (+)، أو (-)، أو (×)، أو (÷)، بحيث تصح المعادلة:

$$أ - ١١ = \dots ٩ \dots ٩ \dots ٩ \dots ٩$$

$$ب - ٢ = ٨ \dots ٨ \dots ٨ \dots ٨ \dots ٨$$

$$ج - ٧٢ = ٦ \dots ٦ \dots ٦ \dots ٦ \dots ٦$$

١٨- هذه الأشكال المتشابهة يوجد بينها شكل واحد مختلف.. فما رقمه ؟



١٩- ما مرادف كلمة « جور » ؟

عدل - رأفة - ظلم - عصيان.



٢٠- أرسم الجزء الناقص في الشكل الموضح بالأعلى ؟

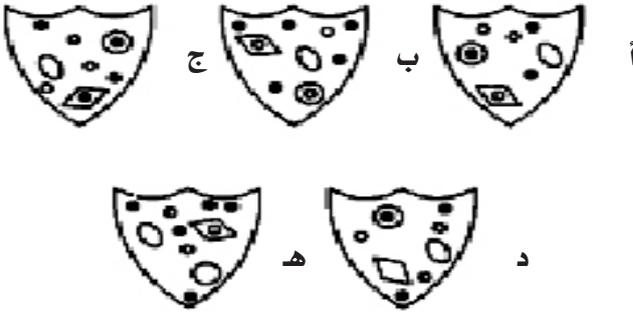
٢١- ١٠٠٠ ، ٨٦٥ ، ٩ ، ٥٩٥ ، ٤٦٠ ، ٣٢٥ .

ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

-٢٢-



أي الأشكال التالية أكثر شبهاً بالشكل الموضح بالأعلى ؟



٢٣- رجل أمضي جزءاً من سنتين في فندق، وعند مفارقتة للفندق

لم يدفع إلاّ أجر ليلة واحدة فقط.. فما سبب ذلك ؟

٢٤- كيف يمكنك الاحتفاظ بالماء علي مصفاة فقط ؟

٢٥- ما الذي يلف حول الحجرة بون أن يتحرّك ؟

٢٦- ما مرادف كلمة « هش » ؟

صلب - متين - سهل كسره - سهل خدشه .

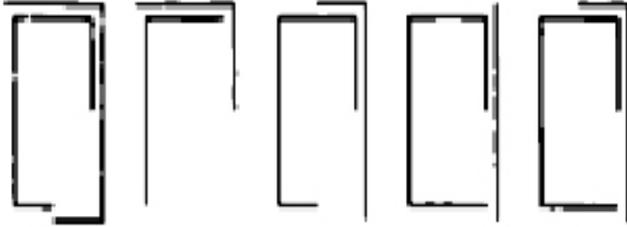
٢٧- ١٧، ٤، ٢٩، ١٣، ٤١، ٢٣، ٥٣، ٣١، ٩

ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

٢٨-



أي الأشكال التالية يكمل متتالية الأشكال الموضحة بالأعلى ؟



هـ

د

ج

ب

أ

٢٩- توجد حاسة الشم لدي الثعبان في:

عينيه - أنفه - لسانه - ذيله .

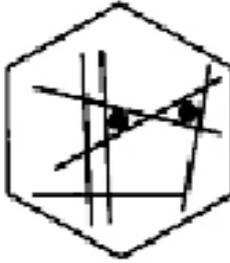
٣٠- أي الأسماء التالية ليست عاصمة ؟

بكين - طرابلس - كابول - تريندا .

٣١- اذكر ثلاثة أعضاء مختلفة في كلٍّ من:

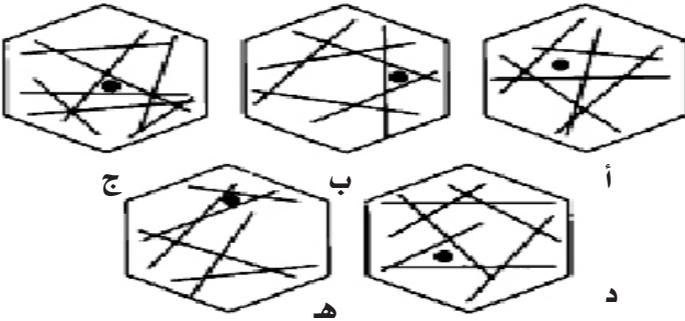
الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي - الجهاز الدوري .

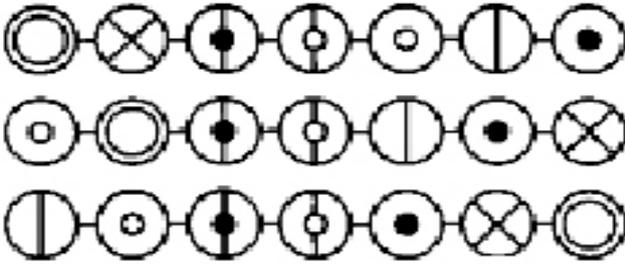
-٣٢



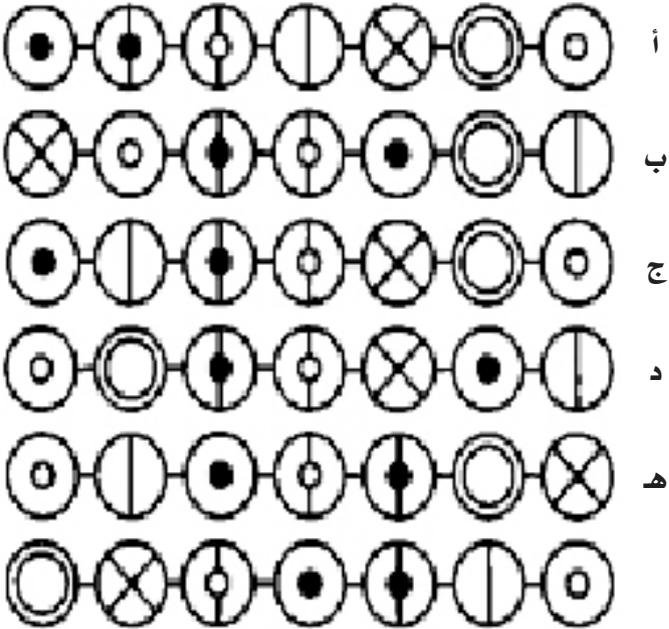
إلي أي الأشكال السداسية التالية يمكن إضافة نقطة بحيث

تتشابه مع الشكل السداسي الموضح بالأعلى ؟





أي الأشكال التالية يجب أن يلي متتالية الأشكال السابقة ؟



٣٤- ما أصوات الطيور والحيوانات التالية:

العصافير (زئير - نعيق - زقزقة - تغريد).

البقرة (خواء - مواء - عواء - هرهرة).

الذئب (مواء - ثغاء - عواء - نباح).

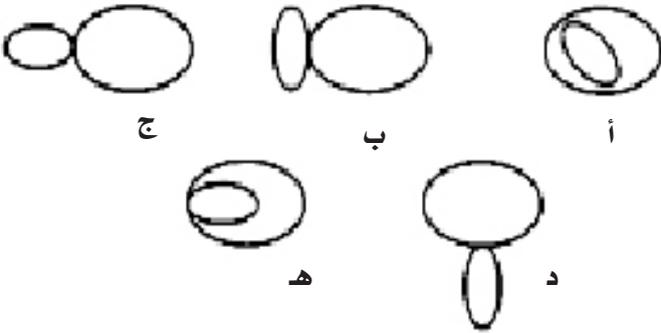
الدجاجة (هديل - نعيق - نقنقة - زقزقة).

٣٥-



أي الأشكال التالية هو الشكل المكمل للمتتالية الموضحة

بالأعلى ؟



الإجابات

«إجابة التدريب الأول»

١. ب: ٢- ٩٠ قرشاً. ٣- ٢٠، بجمع ١، ٢، ١، ٢، ٣، ٤، ٣، ٤، ٤، ٦.

٤- ٢٥٢٧.

٥- ١١مرة (السنوات الكبيسة فقط). ٦- د: الصفوف الأفقية

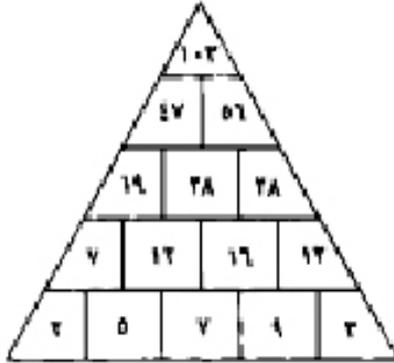
تسير هكذا : ١+، ٢+، ٣+، أمّا الصفوف العمودية فتسير هكذا:

٣+، ٢+، ١+ . ٧- ج: في الأشكال الأخرى تتصل الدائرة السوداء بثلاث

دوائر بيضاء، أمّا في الشكل رقم ج فإن الدائرة السوداء في هذا

الشكل تتصل بدائرتين بيضاوين فقط. ٨- عدد الركاب ٩٩راكباً.

٩-



١٠- ب. ١١- ٤٤ دقيقة: ١٢ ظهرأ مطروحاً منها ٤٤ دقيقة
= ١١، ١٦، ١١، ١٦ مطروحاً منها ٤٨ دقيقة = ٩، ٢٨، ١٠ صباحاً
مضافاً إليها ٨٨ دقيقة (٢×٤٤) = ٢٨، ١٠.

١٢- ٣٩ صندوقاً. ١٣- مكعب، ذلك لأنه شكل ذو بُعد ثلاثي.
١٤- ٢٤ = ٢ + ٢٢.

١٥- ب: لأنه في كل صف وفي كل عمود نجد أن كل حلقة من
الحلقات الثلاث تظلل بالأسود مرة واحدة فقط. ١٦- تلقائي. ١٧-
قوس قزح، أمّا باقي الكلمات فهي أطعمة، وهي: شيكولاتة، لحوم،
عكّة. ١٨- ٤، بالنظر إلي الدوائر الثلاث، نجد أن كل رقم من
الأرقام التي توجد في الدائرة التي تتوسط هذه الدائرة هو حاصل
ضرب الرقمين الآخرين الموجودين في نفس الجزء الذي يوجد به
هذا الرقم، لذلك فإن $٢ \times ٣ = ٦$ ، $٣ \times ٧ = ٢١$ ، وبالتالي فإن $٤ \times ٤ = ١٦$.

١٩- الساعة ستكون مضبوطة إذا قدمت ١٢ ساعة كاملة، وبما
أنها في كل ساعة تقدم عشرين دقيقة فإنها بعد ثلاث ساعات
تقدم ساعة كاملة، وبعد ٣٦ ساعة تقدم ١٢ ساعة، وتكون حينئذ
مضبوطة. ٢٠- ١١. ٢١- د، لأن في كل صف بالأعلى وبالأسفل تتجه
الأسهم ثلاثة اتجاهات: إلي اليسار، واليمين والأسفل وبتزايد عدد
الأسهم من ١، إلي ٢، إلي ٣ في كل صف. ٢٢- الصورة الشخصية.
٢٣- الضوء. ٢٤- ٨٨٨، ٨٩٠، حيث إن التقدم في المتتالية يجري
كالتالي: ٣×، ٢+، ٢٥- كلب. ٢٦- سفينة - تزلج. ٢٧- قطرة، لأنه

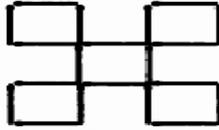
بحذف الحرف الأخير وهو التاء ستصير قطر. ٢٨- أحمد ١٤٤،
محمد ٣٦، عمر ١٢.

٢٩- سفينة، الكلمات الأخرى هي: ديناصور، وحيد القرن،
نعامة. ٣٠- ٤٠ جورباً، إذا أخذ هذا الرجل ٣٨ جورباً لظلت هنالك
احتمالية أن تكون جميعها من الجوارب الحمراء والزرقاء، رغم
استبعاد حدوث هذه الاحتمالية. ولكن لكي يضمن تماماً أنه
سيأخذ جوربين أسودين فلا بد أن يأخذ جوربين آخرين، أي لآب أن
يأخذ ٤٠ جورباً. ٣١- عُمّر الطفل ١٢ سنة، وعُمّر جدته ٨٨ سنة.
٣٢- زئير. ٣٣- منظم - مرتب. ٣٤- شعر. ٣٥- ج، كل ركن مقابل
سيكون من أربعة مربعات متطابقة.

«إجابة التدريب الثاني»

١- تغريد. ٢- ه، لأن عدد النقاط البيضاء تتزايد بمقدار نقطة
واحدة في كل مرة (مرحلة) رأسياً وأفقياً، بالإضافة إلى أن جميع
النقاط البيضاء متصلة ببعضها البعض. ٣- ب، في الصفوف الأفقية
تتزايد الأرقام بمقدار +٢، ثم تنقص بمقدار -٣، ثم تتزايد مرة
أخرى بمقدار +٢، أمّا الأعمدة الرأسية فتقل الأرقام فيها بمقدار
-٣، ثم تتزايد بمقدار +٢، ثم تقل مرة أخرى بمقدار -٣. ٤-
الصوف. ٥- كان الأشخاص ثلاثة فقط (الجد والأب والابن). ٦-
مقتل الرجل بين فكيه. ٧- رقم ٣. ٨- عُمّر الأب ٧٢, ٥ سنة.

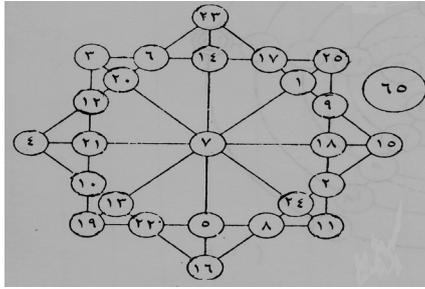
٩- سيف. ١٠. ٥،٢. ١١- يلاحظ. ١٢- الأعداد الثلاثة المتتالية: ٢١، ٢٢، ٢٣. ١٣- المربع رقم ٧ غير صحيح، ويجب أن يستبدل بالمربع رقم ب. ١٤- الاختلافات الخمسة هي: ١- يد الطفلة قريبة من الفراشة الشكل ب. ٢- فرع الشجرة لأعلي في الشكل أ. ٣- جناح الكتكوت مرتفع في الشكل ب. ٤- جناح ناقص من النحلة السفلي في الشكل ب. ٥- الوردة أسفل الرسم في الشكل أ عند قدم البطة غير منقطة. ١٥- الطول والعرض متساويان، ولكن هناك خداع بصري. ١٦- د. ١٧- غير أماكن ثلاثة أعواد كالتالي:



١٨- ١٠ مساءً: ١٢ ظهرًا = ١٢ ظهرًا، الساعة ١ مساءً = ٤٣، ١٢، الساعة ٢ مساءً = ٢٦، ١، ٣ مساءً = ٠٩، ٢، ٤ مساءً = ٥٢، ٢، ٦ ساعات = ١٠ مساءً. ١٩- داکار، نیامی، مراکش، أبوجا، أسمره. والحروف الناقصة، هي: د ر ي م م ا ش ب ج ا - أ م ر.

٢٠- أ، كل صف أفقي ورأسي يحتوي علي خمس نقاط سوداء وأربع نقاط بيضاء. ٢١- ساطع. ٢٢- الحرب. ٢٣- ٥٧، في المتتالية

تحدث عملية تتابع (تسلسل تعاقبي) تتكوّن من مرحلتين أولهما إضافة + ١٤، والأخرى طرح - ٩٧. ٢٤. المربع. ٢٥- ٢٧، ٢٩، ١٢.. تسير عملية التسلسل علي هذا النهج + ٢، + ٣، × ٣، - ٣ مكررة. ٢٦- د، ذلك لأنه تحتوي علي مثلث داخل دائرة، ودائرة داخل مثلث (بنفس اتجاه المثلث) ونقطة سوداء في مربع. ٢٧-



٢٨- الثلج. ٢٩- نصفين. ٣٠- ليس للجمل قرون. ٣١- ٥، لأنّ النقطة تظهر في دائرتين ومربع. ٣٢- الضوء. ٣٣- كان بالسلة ١٥ تفاحة. ٣٤- د، يكرر بأخر صنفين من الأشكال أوّل شكلين ولكن بطريقة عكسية. ٣٥- لويس باستير.



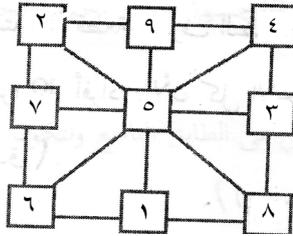
المدة = $\frac{1}{3} \times 13$ يوم. ٢٣- ج، وذلك لأنَّ جميع الدوائر متشابهة غير أنَّها تختلف في وضعها. ٢٤- ديناصور. ٢٥- ١١، حيث تسير هذه المتتالية العددية وفقاً للآتي: نقوم بإضافة ٣ وطرح ٤ بالترتيب. ٢٦- كامب دافيد.

٢٧- الضفدعتان المتشابهتان هما ٣، ٥. ٢٨- الزائف. ٢٩- ٨ جنيهاً لكل فرد: فاتح الشهية = ١ وحدة. والتحلية = ٢ وحدة. والطبق الرئيسي = ٤ وحدات، فيكون المجموع = ٧ وحدات. لذلك ستكون التكلفة لكل وحدة = $65 + 7 = 8$ جنيهات، ولذلك ستكون تكلفة الطبق الرئيسي = $8 \times 4 = 32$ ، أو ٨ جنيهات لكل فرد. ٣٠- منع. ٣١- عدد المثلثات هو ١٤ مثلاً. ٣٢- اعتمد علي نفسك. ٣٣- متعسر. ٣٤- رقم الدائرة ٢، وهو مجموع المثلثين مقسوم علي المربع. ٣٥- ج، في كلِّ صف وعمود تنتقل فقط الخطوط المشتركة بين أول مربعين إلي المربع الأخير.



«إجابة التدريب الرابع»

١- ٩٩ راكباً. ٢- حراشيف. ٣- خريرو. ٤- ٣٦٤٩، في جميع الأرقام الأخرى قم بضرب أول عددين (أي في خانتي المئات والآلاف) لتحصل علي الرقم المكون من العددين الأخيرين (أي في خانتي الآحاد والعشرات). ٥- يستهل، يبدأ. ٦- الثاني - الأخير. ٧- أشعث. ٨- رخيص - يُعطي - خيالي - متعب. ٩- الزحف - الركض - العدو - القفز. ١٠- تيودور روزفلت. ١١- رجع بخفي حين. ١٢- ه، لأن باقي الأشكال متطابقة غير أنها مختلفة في وضعها فقط. ١٣- محراب. ١٤- ٧، تزداد الأرقام التي تقع حول المركز بمقدار سبعة (أما في الأشكال الأخرى فإنها تزداد بمقدار ثلاثة وخمسة علي التوالي). ١٥- رقم ١٦٠١- ب، وذلك لأن بالنظر أفقياً نجد أن هناك دائرة خارجية تحذف، ورأسياً نجد أن هناك دائرة خارجية تُضاف. ١٧- كُلُّها لها نفس الطول.



-١٨

١٩- حجر كريم. ٢٠- د، بالنظر أفقياً سنجد أن النقطة التي تقع في المربع العلوي جهة اليمين تنتقل إلي الركن المقابل، وأن النقطة التي تقع في المربع جهة اليسار تتحرك بمقدار ركن واحد في كل مرحلة في اتجاه عقارب الساعة، وأن النقطة التي في المربع السفلي جهة اليمين تتحرك بين الركنين العلويين، وأن النقطة التي تقع في المربع السفلي جهة اليسار تتحرك بمقدار ركن واحد عكس اتجاه عقارب الساعة في كل مرحلة. ٢١- هما طعام الغذاء، وطعام العشاء. ٢٢- سرق. ٢٣- ج، بالنظر أفقياً نجد أن كل رقم يزداد بمقدار ٣، في حين أن الصفوف الرأسية تزداد بمقدار ٢.

٢٤- ٥٢، بدءاً من المربع العلوي الذي يقع علي جهة اليمين والصف العلوي إلي آخره، ونزولاً إلي الصف الثاني من المربع الأخير في الصف الأول والسير بالعكس، وهكذا مع باقي الصفوف، سنجد أن متتالية الأرقام تسير بإضافة ٩ وطرح ٣.

٢٥- الاختلافات السبعة، هي: ١- مرآة الطبيب. ٢- زرار القميص. ٣- المفك في الجيب الخلفي. ٤- مخلب ناقص في قدم الأسد. ٥- النقطة السوداء في خف الأسد. ٦- بقعة في خد الأسد. ٧- شريط أسود في رأس الأسد. ٢٦- الخطان متوازيان. ٢٧- يد الله مع الجماعة.

٢٨- كليوباترا. ٢٩- الأمراض. ٣٠-  ٣١- القطعة رقم ٨. ٣٢- القوارض. ٣٣- أ، بالنظر إلى الصف الأفقي من المربعات سوف نجد أن المربع العلوي الذي يقع جهة اليمين يحتوي علي خط واحد / خطان / ثلاثة خطوط، ثم خط واحد / خطان .. وهكذا بالتبادل، والمربع العلوي الذي يقع جهة اليسار يحتوي علي خط عمودي جهة اليسار ثم خط عمودي جهة اليمين وهكذا. والمربع السفلي الذي يقع جهة اليسار يحتوي علي خط محوري يتحرك علي رؤوس الزوايا الأربعة بالتبادل. ٣٥- ٨/٥ أو ٦٢٥ ٠, ٥ أو ٦٢, ٥٪.

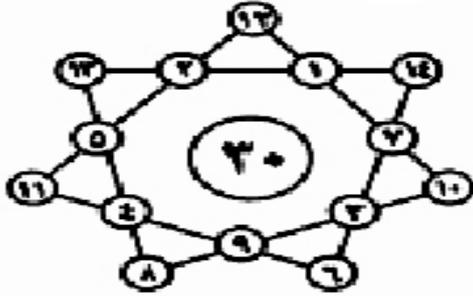


«إجابة التدريب الخامس»

١-

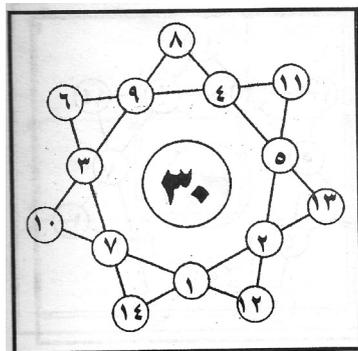
١٥	٥	٧
١	٩	١٧
١١	١٣	٣

٢-



٣- كالتلسكوب. ٤- سوهاج. ٥- العلم نور- المرء بخليله - الاتحاد
 قوة - الأم مدرسة - الجوع كافر- الفقر ذل. ٦- ١٢. ٧- عُمّر سعاد
 الآن ١٢ سنة. ٨- بارجة. ٩- ٤: (٧+٦) - (٥+٤). ١٠- ديناصور. ١١-
 الخطان متساويان في الطول. ١٢- ٨: الرقم الذي يقع في المنتصف
 ما هو إلا المتوسط الحسابي للأرقام التي تقع خارجه، لذلك تسير
 العملية علي هذا النهج: ٧+ ٨ + ٧ + ٩ + ٨ + ٩ = ٤٨، ٤٨ + ٦ =
 ٨. ١٣- آلة موسيقية. ١٤- ١١٥، في ثماني سنوات يكون العُمّر

الإجمالي هو ١٢٤، والعُمَر الآن هو ١٢٤ - (٣×٨) = ١٠٠. العُمَر في خمس سنوات هو ١٠٠ + (٥×٣) = ١١٥. ١٥ - قنوط - يأس.



-١٦

١٧- أ - [(٩ ÷ (٩ + ٩)) + ٩ = ١١ . ب - (٨ ÷ ٨) + (٨ ÷ ٨) = ٢ . ج -
٧٢ = (٦ × ٦) + (٦ × ٦) .

١٨- رقم ٥ . ١٩- ظلم . ٢٠- تسير عملية التسلسل  كالتالي: دائرة ، مثلث، معين، مصحوبة بتغير في شكل الخطوط من أفقي إلي رأسي . ٢١- ٧٣٠ ، قم بطرح ١٣٥ في كل مرّة . ٢٢- ج ، وذلك لأنها تحتوي علي أربع نقاط سوداء وثلاث نقاط بيضاء . ٢٣- قضي ليلة رأس السنة بالفندق . ٢٤- عندما يتجمد .

٢٥- الجدران . ٢٦- سهل كسره . ٢٧- ٦٥ ، لأن هناك تسلسل تبادلي بحيث يضاف ١٢ لرقم و ٩ للرقم الذي يليه . ٢٨- ج ، وذلك لأن المستطيل الكبير بحذف نصف أحد أضلاعه مع كل مرحلة

وذلك في اتجاه عقارب الساعة، أما المستطيل الصغير فيضاف إليه ضلع في كل مرحلة في عكس اتجاه عقارب الساعة. ٢٩- لسانه. ٣٠- ترينداد.

٣١- الجهاز الهضمي (الفم ، المعدة، البلعوم، المرئ، الأمعاء الدقيقة، الأمعاء الغليظة..). الجهاز التنفسي (الأنف، الحنجرة، القصبة الهوائية، الرئتان..). الجهاز الدوري (القلب، الشرايين، الأوردة..). ٣٢- ج، وذلك لأن هناك نقطة تظهر في أحد المثلثات، والنقطة الأخرى تظهر في مثلثين (في المثال نجد أن الجانب الأيمن يكون مثلث صغيرا ومثلثا أكبر وتتشارك النقطة في كلاهما). ٣٣- ج، في كل مرة تتحرك الدائرة الثالثة إلى النهاية، وتتحرك الدائرة السادسة متجهة إلى البداية. ٣٤- العصافير: زقزقة، البقرة: خوار، الذئب: عواء، الدجاجة: نقنقة. ٣٥- ه، لأن الشكل البيضاوي يتحرك بمقدار ٤٥ درجة باتجاه عقارب الساعة ويتبدل وضعه علي التوالي بوتيرة داخل / خارج الشكل البيضاوي.

