

3 عمر فاطمة أقل بسنتين من عمر عائشة، وعائشة أكبر من هند التي عمرها ٩ سنوات بخمس سنوات. أي جدول مما يأتي نستطيع منه حساب عمر فاطمة؟

الاسم	العمر بالسنوات
فاطمة	٢
عائشة	٥
هند	٩

ب

الاسم	العمر بالسنوات
فاطمة	$٥ + ٩$
عائشة	$٢ - ٥ + ٩$
هند	٩

أ

الاسم	العمر بالسنوات
فاطمة	$٢ - ٥ + ٩$
عائشة	$٥ + ٩$
هند	٩

د

الاسم	العمر بالسنوات
فاطمة	٥
عائشة	٤
هند	٩

ج

4 يقوم مجموعة من الطلاب باكتشاف كلمة السر من خلال معرفة النمط: أ، ب، ب، ج، د، هـ، أ، ب، ب، ج، د، إذا كانت كلمة السر مكونة من أحرف وهي الجزء المتبقي من هذا النمط، فما كلمة السر؟

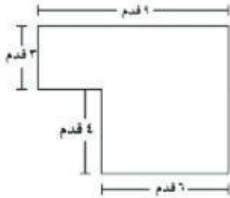
ب د، ب، أ، أ، ج

أ أ، ب، ب، ج، د

د هـ، أ، ب، ب، ج

ج هـ، أ، ب، ب، د

5 الشكل المجاور يظهر مخطط لحديقة زهور، العبارة العددية التي تمثل المساحة الإجمالية بالقدم المربع لحديقة الزهور هي:



ب $(٣ \times ٢) - (٧ \times ٣)$

أ $(٣ \times ٢) - (٧ \times ٣)$

د $(٣ \times ٢) - (٩ + ٧) ٢$

ج $(٣ \times ٢) - (٦ \times ٣)$

6 إذا كانت مساحة مستطيل تساوي ٣٠ مترًا مربعًا، فكم طول وعرض المستطيل، شريطة ألا يكون أحدهما عددًا أوليًا؟

ب ٢، ١٥

أ ١، ٣٠

د ١٠، ٣

ج ٥، ٦

7 طول اليوم الواحد على كوكب المشتري ١٠ ساعات تقريبًا. القوة التي تبين عدد الساعات في ١٠ أيام من أيام المشتري هي:

ب ١٠٢

أ ٢١٠

د ٢١٠

ج ١١٠

8 ذهب محمد وأخته مع والديهما إلى حديقة الحيوانات، إذا كان سعر تذاكر دخول حديقة الحيوانات للكبار ٩ ريالاً وللأطفال - تحت سن ١٣ - ٦ ريالاً، فإن العبارة العددية التي تمثل الثمن الكلي للتذاكر

(علماً بأن عمر محمد ١٣ سنة وأخته ٨ سنوات) هي:

- أ $٦ + ٩$ ب ٩×٦
ج $٦ + (٩ \times ٣)$ د $(٩ + ٦) \times ٢$

9 استعمل متغيراً في كتابة عبارة تمثل ثمن ٣ أثواب شتوية و ٤ أثواب صيفية على فرض أن ثمن الثوب الشتوي الواحد يختلف عن ثمن الثوب الصيفي الواحد.

- أ $٣س + ٤$ ب $٣ + ٤ص$
ج $٣س + ٤ص$ د $٧س + ٤ص$

10 يرسم أيوب لوحة جدارية في ساحة المدرسة، أحد أجزائها على صورة مثلث قاعدته ٦ أمتار وارتفاعه ٣ أمتار. فما مساحة هذا الجزء؟

- أ $٦ م^٢$ ب $٩ م^٢$
ج $١٨ م^٢$ د $٣٦ م^٢$

11 إذا كان $٤ = م$ ، أي مما يلي قيمته تساوي صفراً؟

- أ $٢ - م$ ب $٢ + م - ٤$
ج $٢ - م - ٤$ د $٢(٤ - م)$

12 العبارة الجبرية التي تكافئ: $٢(٥س - ٣ص) + ٢$ هي:

- أ $١٠س + ٦ص + ٢$ ب $١٠س - ٦ص + ٢$
ج $١٠س + ٦ص - ٤$ د $١٠س - ٦ص + ٤$

13 عبد الله مهاجم متميز، يسجل الأهداف في مرمى الفرق الأخرى، فإذا كان عدد الأهداف مقارنة بعدد المباريات يعطى وفق القاعدة: $\text{ص} = \text{س} \times 3 - 2$ ، فإن مجموع الأهداف في المباريات الثلاث هو:

المباراة (س)	١	٢	٣
عدد الأهداف (ص)			

أ ١٢

ب ٧

ج ٤

د ١

14 يقوم بائع خضروات بوضع مجموعة من الطماطم في صحن صغيرة لبيعها وفق الجدول المجاور. وصف العلاقة بين عدد الصحن التي يرمز إليها (□) وعدد الطماطم التي يرمز إليها (○) هو:

عدد الصحن (□)	١	٢	٣	٤
عدد الطماطم (○)	٤	٨	١٢	١٦

أ $\square = 4 + \bigcirc$

ب $\square = 4 \times \bigcirc$

ج $\square = 4 + \bigcirc$

د $\square = 4 \times \bigcirc$

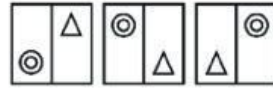
15 ما العدد الذي يمثل حل للمعادلة $19 - \text{س} = 13$ ؟

أ ٩

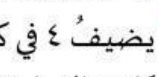
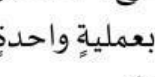
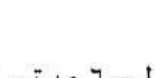
ب ٨

ج ٧

د ٦



16 الشكل التالي في النمط المجاور هو:



17 أدخل محمد العدد ٥٠ في آلتِه الحاسبة، ثم طرح ٦ عدة مرات. بينما بدأ عبد القادر من الصفر، ثم أخذ يضيف ٤ في كل مرة فإذا كان الاثنان يقومان بعملية واحدة كل مرة، فهل سيصلان إلى العدد نفسه؟ إذا كانت الإجابة نعم، فما هذا العدد؟ فسر إجابتك.