

أسئلة قدرات كمي محلولة

السؤال

إذا كان $x + y = 10$ و $x - y = 4$ ، فما قيمة $x + 2y^2$ ؟

الحل: نقوم بعمل الخطوات التالية:

من المعادلة الأولى، نحصل على $x = 10 - y$.

ثم نضع هذه القيمة في المعادلة الثانية، فنحصل على:

$$y - y = 4 - 10)$$

$$y = 4 - 9$$

$$y = -5$$

$$y = 2.5$$

ثم نضع هذه القيمة في المعادلة الأولى، فنحصل على:

$$x = 10 - 2.5$$

$$x = 7.5$$

ثم نضع هذه القيم في المعادلة الثالثة، فنحصل على:

$$(2.5)^2 + (7.5)^2$$

$$5 + 15$$

$$20$$

إذن، قيمة $x + 2y^2$ هي 20.

.....

السؤال

إذا كان (ل) عدد فردي فالقيم التالية يجب أن تكون فردية؟

3+

1-

2÷

4+

الإجابة هي (4+)، حيث أنه عندما يتم جمع عدد فردي مع عدد زوجي تكون النتيجة فردية، ولهذا تم اختيار 4+.

السؤال

20% من الزاوية المستقيمة تمثل:

90

36

30

50

الإجابة هي: (36)، لأن زاوية الخط المستقيم هي 180 درجة عن طريق استخدام طريقة التدرج المنتظم كما يلي:

100% ← 180 درجة.

10% —< 18 درجة عن طريق حذف صفر من الجهتين.

20% —< 36 درجة "عن طريق الضرب $\times 2$ ".

السؤال

إذا كان اليوم الخميس، فكم عدد (يوم الجمعة) عند مرور 72 يوم؟

10

11

9

12

الجواب هو (11) لأنه يتم قسمة $72 \div 7 = 10.2$ حيث قسمنا الرقم الكلي على الرقم 7 وهو عدد أيام الأسبوع، وكان الناتج 10 أسابيع و2 وهو يومي الخميس والجمعة.

السؤال

ما هو العدد الذي مربعه يساوي ضعفه؟

1

2

3

4

الإجابة هي (2) حيث أن $2 \times 2 = 4$

السؤال

إذا كان هناك 5 صناديق، يوجد في الأول خاتم، والثاني خاتمان، والثالث 3 خواتم، وهكذا، وغذا كان وزن الخاتم 10 جرام، ما عدا الصندوق رقم 4 كان وزن الخاتم 9 جرام، فكم وزن الخواتم في الخمس صناديق؟

150 جرام

136 جرام

146 جرام

156 جرام

الإجابة هي 146، لأنه:

يحتوي الصندوق الأول على خاتم واحد، إذن وزنه 10 جرام.

يحتوي الصندوق الثاني على خاتمين، إذن وزنه $2 \times 10 = 20$ جرام

يحتوي الصندوق الثالث على 3 خواتم، إذن $3 \times 10 = 30$ جرام.

أما الصندوق الرابع على وزن الخواتم 9 جرام، فيكون $4 \times 9 = 36$ جرام

الصندوق الخامس، $5 \times 10 = 50$

فيكون الناتج جمع أوزان الصناديق أعلاه $10 + 20 + 30 + 36 + 50 = 146$ جرام.

السؤال

(1) أس 3 – (1) أس 3-

1

1-

صفر

لا نهائي

الإجابة هي صفر.

السؤال

جذر (س-5) = 3

10

11

14

16

الإجابة هي بتربيع الطرفين (س – 5) = 9

س = 5+9 = 14

السؤال

ما هو اليوم بعد 60 يوم، إذا كان اليوم الأربعاء:

السبت

الأحد

الاثنين

الثلاثاء

الإجابة هي: اليوم بعد اليوم 60 هو يوم الأحد حيث أن الأسبوع يبدأ بيوم الأربعاء، وينتهي بيوم الثلاثاء

$$60 \div 7 = 8 \text{ والباقي } 4.$$

فاليوم 57 هو يوم الأربعاء، واليوم 58 هو يوم الخميس، واليوم 59 هو يوم الجمعة، واليوم الـ 60 هو يوم السبت، إذن اليوم الواحد والستين هو يوم الأحد.

السؤال

دخل رياضي في مسابقة على 10 قفزات، حيث سينال 5 ريال سعودي للقفزة الناجحة، وريالين فقط للقفزة الخاسرة، وقد حصل في نهاية المنافسة على 41 ريالاً، فما عدد القفزات الخاسرة؟

الإجابة الصحيحة هي: 3 قفزات خاسرة.

$$6 = 2 \times 3 \text{ ريالات للقفزات الخاسرة.}$$

$$35 = 5 \times 7 \text{ ريالات للقفزات الناجحة.}$$

فالمقابل هو 41 ريال سعودي.

السؤال العاشر: إذا كان متوسط الأعداد: ص، 12، 18، 16 يساوي 15، ما هي قيمة ص؟

10

13

14

17

الإجابة هي: (14).