

مراجعة الاختبار

اختبار وحدة المقادير الجبرية والمعادلات

نتيجة الاختبار 0 / 10

f

Instagram icon

Twitter icon

WhatsApp icon

YouTube icon

السؤال الأول

قيمة $(-11)^0$ تُساوي:

0

11

-1

1

الاجابة النموذجية

الشرح

بشكل عام (أي عدد غيرُ الصفر مرفوعاً للأس 0 يساوي 1)

السؤال الثاني

الصيغة الأسية للعبارة $5 \times 5 \times 5 \times 5$ هي:

5^4

4^5

5^5



الشرح

الصيغة الأسية هي الصيغة التي يُكتب فيها الضرب المُتكرر باستخدام الأسس
العدد (5) تكرر 4 مرات ؛ لذا يكون الأس 4 والأساس (5).



السؤال الثالث

قيمة $\sqrt[3]{-2744}$ تُساوي:

-42

42

-14

14

الاجابة النموذجية

الشرح

1- نجد القيمة المطلقة للعدد - 2744 وهي 2744، ونقوم بتحليلها إلى عواملها الأولية.

2	2	2744
	2	1372
	2	686
7	7	343
	7	49
	7	7
		1



$$\sqrt[3]{2744} = 2 \times 7 = 14$$

3- نضع الإشارة السالبة في ناتج الجذر التكعيبي النهائي.

$$\sqrt[3]{-2744} = -14$$



السؤال الرابع

ساحة مدرسة مُربعة الشكل، مساحتها m^2 3025 ، فما طول ضلعها.

25

35

45

55

الاجابة النموذجية

الشرح

بما أنّ الساحة مُربعة الشكل فإنّ طول ضلعها يُساوي الجذر التربيعي لمساحتها. نحلل العدد 3025 إلى عوامله الأولية ، ثم نأخذ عاملا من كل تكرارين له.

$$\begin{array}{r|l} 5 & \begin{array}{l} 5 \quad 3025 \\ 5 \quad 605 \end{array} \\ \hline 11 & \begin{array}{l} 11 \quad 121 \\ 11 \quad 11 \end{array} \\ \hline & 1 \end{array}$$

فيكون الجذر التربيعي (طول الضلع) يساوي ناتج ضرب العوامل المُختارة.



السؤال الخامس

العملية التي يجب أن نبدأ بها لإيجاد قيمة المقدار $34 - 2 \times 5 \div (-3)$

الطرح

الضرب

الأس

القسمة

الاجابة النموذجية

الشرح

تذكر أولويات العمليات الحسابية هي:

الأقواس ← الأسس والجذور ← الضرب والقسمة ← الجمع
والطرح

وفي حال تساوي الأولويات فإننا نبدأ من اليسار إلى اليمين.

السؤال السادس

الخاصية المستخدمة لإيجاد قيمة المقدار هي: $13 + (m + 4 \cdot 5)$

الخاصية التبديلية

الخاصية التجميعية

خاصية التوزيع

الخيار الأول والثاني



الشرح

الخاصية المستخدمة لإيجاد قيمة المقدار هي: الخاصية التبادلية ثم الخاصية التجميعية.

$$13 + (m + 4.5) = 13 + (4.5 + m)$$

الخاصية التبادلية للجمع

الخاصية التجميعية للجمع

$$= (13 + 4.5) + m$$

$$= 17.5 + m$$



السؤال السابع

إذا كانت قيمة $a=7$ و $b=3$ ، فإن قيمة المقدار الجبري: $7a - 5b^2$ تُساوي:

19

4

-19

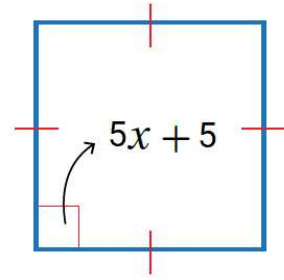
-4

الاجابة النموذجية

الشرح

عوض مكان a قيمتها وهي (7) ، ومكان b قيمتها وهي (3) مع الانتباه لأولويات العمليات الحسابية.

$$= 49 - 45 = 4$$

15 16 17 18

الاجابة النموذجية

الشرح

يبين الشكل مُربع ، وتعلم أنّ قياس كل زاوية فيه يُساوي 90° ، إذن:

$$\therefore 5x + 5 = 90$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{85}{5}$$

$$\rightarrow x = 17$$

$$\frac{-5}{5x} = \frac{-5}{85}$$

السؤال التاسع

قاعدة المُتتالية

... ، 3.5 ، 2.8 ، 2.1 ، 1.4 هي:

الضرب في 2 ثم طرح 0.4

إضافة 0.4 كل مرة

إضافة 0.7 كل مرة

الضرب في 2 ثم طرح 0.7



الشرح

نلاحظ أن القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه في المتتالية هي إضافة 0.7 كل مرة.



السؤال العاشر

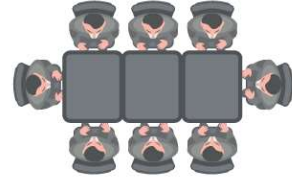
بالاعتماد على الشكل التالي الذي يبين أشخاص يجلسون حول طاولات مُتلاصقة، جد عدد الأشخاص الذين يجلسون حول 7 طاولات مُتلاصقة:



1



2



3

12

14

16

18

الاجابة النموذجية

الشرح

يُمكنك إنشاء جدول لمساعدتك على معرفة قاعدة النمط.

النماذج	1	2	3	4	5	6	7
عدد الطاولات	1	2	3	4	5	6	7



إذن؛ عدد الأشخاص الذين يجلسون حول 7 طاولات متلاصقة هو:
16 شخص.
نلاحظ أن القاعدة هي: زيادة شخصين كل مرة مع زيادة طاولة كل
مرة.



روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكاڊمي

معلمون - تأسيس

الملفات

منح جواكاڊمي

بكجات وعروض

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاڊمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام



حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاڊمي على موبايلك

احصل عليه من

Google Play



احصل عليه من

Play Store

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاڊمي على جهازك

التطبيق لنظام

WINDOWS



التطبيق لنظام

MAC



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجواكاڊمي 2023