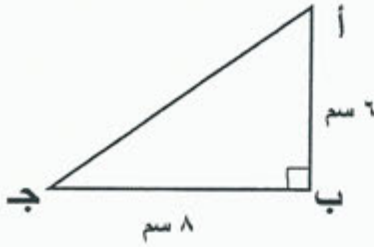


أولاً : أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح خطوات الحل

السؤال الأول : -

في الشكل المرسوم : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فإذا كان أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم
أوجد كلاً مما يلي : أ ج ، ج أ ، ق ج ، ظنا ج



حل

$$\begin{aligned} &= ٤ ب ج مثلث قائم في ب \\ \therefore (٤ ب ج) + (٤ ب ج) &= (٤ ب ج) \\ ٦٤ + ٣٦ &= \\ ١٠٠ &= \\ ١٠ &= \sqrt{١٠٠} = ب ج \end{aligned}$$

$$\frac{٤}{٥} = \frac{٨}{١٠} = \frac{٤}{٥}$$

$$\frac{٥}{٣} = \frac{٨}{١١} = \frac{٤}{٥} \leftarrow \text{تأجل}$$

$$\frac{٤}{٣} = \frac{٧}{٨} = \frac{٤}{٥} \leftarrow \text{تأجل}$$

١١ درجة

١٤ درجة

درجة

درجة

السؤال الثاني :-

أوجد مجموعة حل النظام :
 $2س - ص = 12$
 $3س + ص = 8$

الحل بالكوف

① ← $2س - ص = 12$

② ← $3س + ص = 8$

بجمع ① ، ②

$$20 = 5س$$

$$س = 4$$

بالتعويض عن $س = 4$ في المعادلة ①

$$8 = 2س + 12$$

$$ص - 4 = 0$$

$$الحل = \{ (4, -4) \}$$

1/ درجة

1/ درجة

1/ درجة

1/ درجة

1/ درجة

1/ درجة

1/ درجة

2 درجات

مدامه الحلول الأخرى

السؤال الثالث :-

أوجد مجموعة حل المعادلة : $|2س + 2| = |س - 5|$

الحل

$$س - 5 = 2س + 2$$

$$-س = 7$$

$$س = -7$$

$$س - 5 = -(2س + 2)$$

$$س - 5 = -2س - 2$$

$$3س = 3$$

$$س = 1$$

$$س \in \{-7, 1\}$$

إما

أو

درجتي زمني

درجتي م

1/ درجة

مواضع الكوكب الأرضي

ثانياً : أسئلة الموضوعي

أولاً : في البنود (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في جدول إجابة الأسئلة الموضوعية :

(١) إذا كانت s لا تزيد عن v فإننا نعبر عن ذلك بالمتباينة : $s > v$

(٢) المستقيم : $2v = s - 2$ يوازي المستقيم الذي معادلته : $v = \frac{1}{4}s + 5$

(٣) ناتج $\sqrt{8} + \sqrt{0,25}$ هو عدد نسبي

ثانياً : في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة وظلل الرمز الدال عليها في جدول إجابة الأسئلة الموضوعية :

(٤) المستقيم الذي معادلته : $v = 3 + s$ يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها =

(أ) 45° (ب) 90° (ج) 135° (د) 180°

(٥) دائرة طول نصف قطرها 4 سم فإن طول القوس الذي يحصر زاوية مركزية قياسها 135° يساوي

(أ) 2π سم (ب) 3π سم (ج) 4π سم (د) 5π سم

(٦) إذا كانت الدالة $v = |s|$ فإنه بانسحاب هذه الدالة وحدتين إلى اليمين ووحدين إلى الأعلى تكون معادلة الدالة الجديدة هي

(أ) $v = |s + 2| + 2$ (ب) $v = |s - 2| - 2$
(ج) $v = |s + 2| - 2$ (د) $v = |s - 2| + 2$

(٧) المعادلة التربيعية التي جذراها $2, 3$ هي

(أ) $s^2 - s + 6 = 0$ (ب) $s^2 + s - 6 = 0$
(ج) $s^2 + s + 6 = 0$ (د) $s^2 - s - 6 = 0$

(٨) إذا كانت درجة الحرارة h تتراوح بين 20° ، 24° فإن المتباينة التي تمثل درجة الحرارة h هي

(أ) $|h - 2| \geq 22$ (ب) $|h - 2| \leq 22$
(ج) $|h - 22| \geq 2$ (د) $|h - 22| \leq 2$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

٢٠١٣ / ٢٠١٣

تابع اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى للفصل الدراسي الأول للصف

جدول اجابة البنود الموضوعية

١	ا	ب	ج	د
٢	ب	ج	د	د
٣	ب	ج	د	د
٤	ب	ج	د	د
٥	ا	ب	ج	د
٦	ا	ب	ج	ب
٧	ا	ب	ج	ب
٨	ا	ب	ج	د

