

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الفروانية التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الفروانية التعليمية

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف الثامن](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

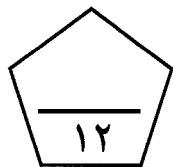
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

حل كتاب التمارين	1
امتحان نهاية الفصل	2
اختبار نهاية الفصل	3
نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل	4
نموذج اسئلة	5

تراجع الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

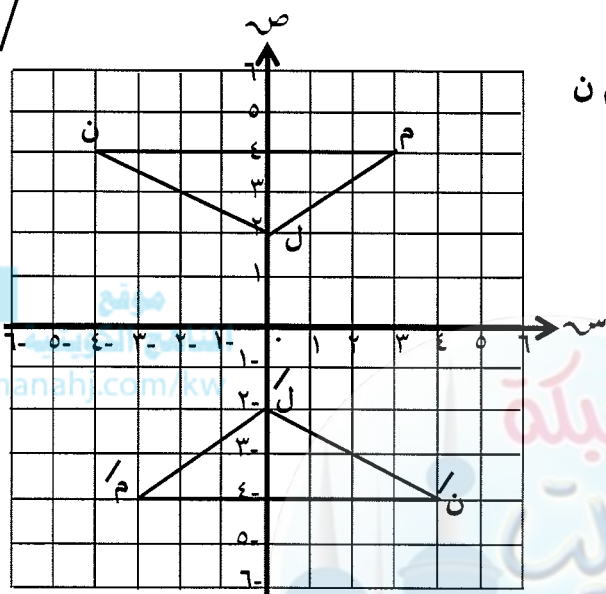
السؤال الأول



الرسم

الأصل ١

الصورة ١



(أ) إذا كان المثلث ل' م' ن' هو صورة المثلث ل م ن

بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت

ل (٢، ٠) ، م (٤، ٣) ، ن (٤، -٤) ، وكانت

فعين إحداثيات الرؤوس ل'، م'، ن'

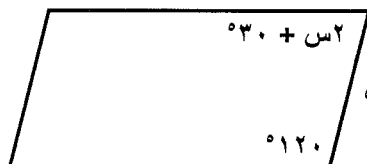
ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات.

ل (٢، ٠) ← ل' (٢، -٠)

م (٤، ٣) ← م' (٤، -٣)

ن (٤، -٤) ← ن' (٤، ٤)

(ب) في الشكل المقابل متوازي أضلاع ، أوجد قيمة س .



من خواص متوازي الأضلاع كل زاويتين متتاليتين مجموع قياسهما ١٨٠°

$$\therefore 2s + 30^\circ + 120^\circ = 180^\circ$$

$$2s + 150^\circ = 180^\circ$$

$$2s = 180^\circ - 150^\circ$$

$$2s = 30^\circ$$

$$s = 15^\circ$$

(ج) حلل تحليلًا تاماً :

$$(s + 1)^2 - 49$$

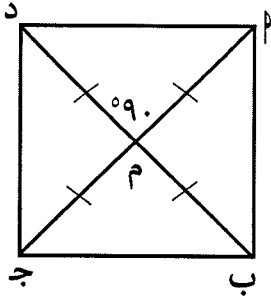
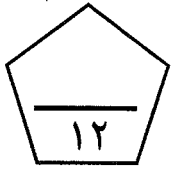
$$= (s + 1)(s + 1) - (7)(7)$$

$$= (s + 1)(s - 6)$$

$$1 + 1$$

$$1 + 1$$

السؤال الثاني



(أ) في الشكل المقابل: أثبت أن الشكل مربع .

البرهان :

∴ م = جم ، ب م = دم (معطی)

∴ ب ج د متوازي أضلاع لأن القطران ينصف كل منهما الآخر (١)

∴ $\hat{p}(d) = 90^\circ$ (معطی)

$$\therefore \overline{AJ} \perp \overline{BD} \quad (\text{القطران متعامدان}) \quad (2)$$

∴ م = جم = ب م = دم (معطی)

∴ ج = ب د (القطران متطابقان) (٣)

من (١)، (٢)، (٣) ينتج أن \mathbf{b} جد مربع لأنه متوازي أضلاع

فيه القطران متعامدان ومتطابقان .

(ب) أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية :

$$2\text{س}^3 + 4\text{س} - 6\text{مع} - 5\text{س}^3 + 2\text{س}^2 - \text{س} + 2$$

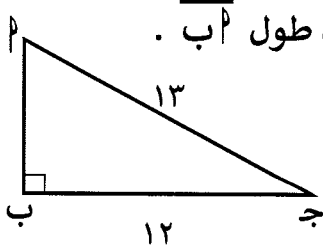
$$2s^3 + 4s - 7$$

۵- س^۳ + ۲س^۲ - س + ۲

$$-3s^3 + 2s^2 + s - 4$$

شبكة ياكويت $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

<https://t.me/vkuwait>



(ج) في الشكل المقابل $\angle \text{ب ج م}$ مثلث قائم الزاوية في ب ، أوجد طول $\overline{\text{ب م}}$.

$${}^2(\text{ج ب}) - {}^2(\text{ج پ}) = {}^2(\text{ب پ})$$

$${}^2(12) - {}^2(13) = {}^2(\text{ب م})$$

$$144 - 179 = 2 \text{ (ب)}$$

$$20 = 2(p, b)$$

$$0 = \sqrt{20} = 4.47$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \\ 1 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ \hline 2 \\ 1 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\frac{1}{2}$$

,

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

۳

السؤال الثالث

(أ) من البيانات على الشكل المقابل ،

اثبت أن $\overline{PM} \parallel \overline{BD}$ متوازي أضلاع .

البرهان :

$\therefore \angle (PM, D, H) = \angle (J, D, H)$ وهما في وضع تناظر

$\therefore \overline{PM} \parallel \overline{BD} \leftarrow (1)$

$\therefore \angle (J, D, B) = \angle (PM, D, B)$ وهما في وضع تبادل

$\therefore \overline{PM} \parallel \overline{BD} \leftarrow (2)$

\therefore من (١) ، (٢) يكون الشكل $\overline{PM} \parallel \overline{BD}$ متوازي أضلاع لأن فيه

كل ضلعين متقابلين متوازيان .

(ب) حل المتباينة التالية ، حيث $s \geq 3$:

$$2s + 3 \leq 1$$

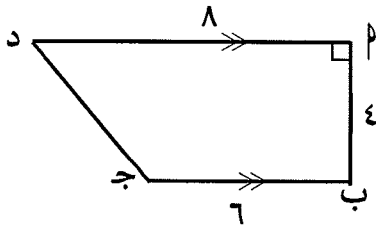
$$2s + 3 - 3 \leq 1 - 3$$

$$\frac{2s}{2} \leq \frac{1-3}{2}$$

$$s \leq -1$$

حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي (-١)

<https://t.me/ykuwait>



(ج) أوجد مساحة شبه المنحرف $\overline{PM} \parallel \overline{BD}$.

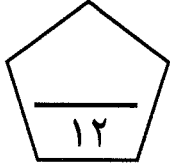
$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{(ق١ + ق٢) \times ع}{2}$$

$$4 \times \frac{7+8}{2} =$$

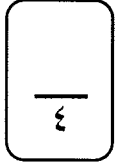
$$4 \times 7 =$$

$$= 28 \text{ وحدة مربعة}$$

السؤال الرابع



(أ) اقسم (٦س^٤ + ٣س^٣ - ١٢س^٢) على ٣س^٢



$$\frac{6س^4 + 3س^3 - 12س^2}{3س^2} = \frac{6س^4}{3س^2} - \frac{3س^3}{3س^2} + \frac{12س^2}{3س^2} = 2س^2 - س + 4$$

$$2س^2 - س + 4 = 4$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث $س \geq 0$:

$$س^2 = 4$$

$$س^2 - 4 = 0$$

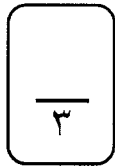
$$0 = (س - 2)(س + 2)$$

$$0 = س - 2 \quad \text{أو} \quad 0 = س + 2$$

$$\therefore س = 2 \geq 0 \quad \text{أو} \quad س = -2 < 0$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل} = \{2, -2\}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$



(ج) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه .

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية : <https://t.me/ykmo>

$$(1) \text{ ظهور عدد زوجي } = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$(2) \text{ ظهور عدد أولي } = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$(3) \text{ ظهور عدد أكبر من } 7 = \frac{0}{6} = \text{صفر}$$

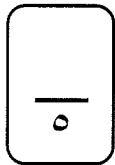
$$(4) \text{ ظهور عدد أصغر من } 6 = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2}$$

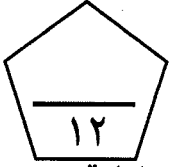
$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$1$$



السؤال الخامس



أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة وله جميع خواص متوازي

الأضلاع .

(أ) (ب)

(٢) ناتج $(\frac{س^{\circ}}{س^{\circ}})$ = ١ ، حيث س \neq ٠

(أ) (ب)

(٣) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) بين $٦س^٢ص^٢$ ، $٢س^٣ص^٢$ هو $٦س^٣ص^٢$.

(أ) (ب)

(٤) $١٠ = ٢ل^{\circ}$

(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) ن' (١ ، ٧) صورة ن (٢ ، ١) تحت تأثير :

(ب) د (و ، ٢٧٠°)

(أ) إنعكاس في المحور السيني

(د) إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

(ج) إنعكاس في نقطة لأصل

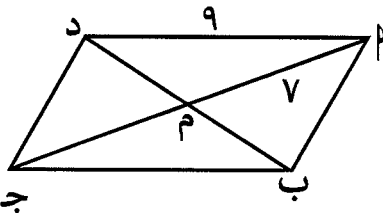
(٦) قياس الدرجة التي تمثل $\frac{١}{٢}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

(د) ٣٦٠°

(ج) ٢٧٠°

(ب) ١٨٠°

(أ) ٩٠°



(٧) في متوازي الأضلاع المرسوم ، $م = ج$

(د) ٩ وحدة طول

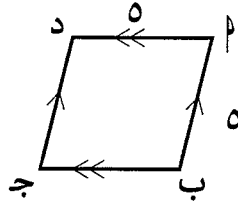
(ج) ١٤ وحدة طول

(ب) ٣ وحدة طول

(أ) ٧ وحدة طول

تابع : نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية - للصف: الثامن - مادة الرياضيات- العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

(٨) في الشكل المقابل ا ب ج د يمثل :



(د) شبه منحرف

(ج) مربع

(ب) مستطيل

(ا) معين

(٩) المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $٢س^٢ + ٣س - ٤$ هو :

(أ) $٢س^٢ - ٣س - ٤$ (ب) $٢س^٢ - ٣س + ٤$ (ج) $٢س^٢ - ٣س + ٤$ (د) $٢س^٢ + ٣س - ٤$

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١٠) المقدار $\frac{٨س^٥ص^٢}{٢س^٥ص^٧}$ في أبسط صورة هو :

(أ) $٦س^٥ص^٥$ (ب) $٤س^٥ص^٥$ (ج) $\frac{٤}{ص^٥}$ (د) $٦ص^٥$

(١١) خمسة مربعات وضعت بجانب بعضها بحيث أصبح محيطها ٧٢ سم ، فإن طول ضلع المربع يساوي :

(أ) ١٢ سم (ب) ٨ سم (ج) ١٠ سم (د) ٦ سم

(١٢) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو : <https://t.me/ykunsit>

(أ) ٣! (ب) ٤! (ج) ٥! (د) ٦!

انتهت الأسئلة