

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](#)

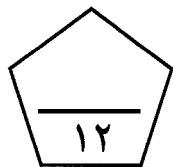
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">حل كتاب التمارين</a>	1
<a href="#">امتحان نهاية الفصل</a>	2
<a href="#">اختبار نهاية الفصل</a>	3
<a href="#">نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل</a>	4
<a href="#">نموذج اسئلة</a>	5

## تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

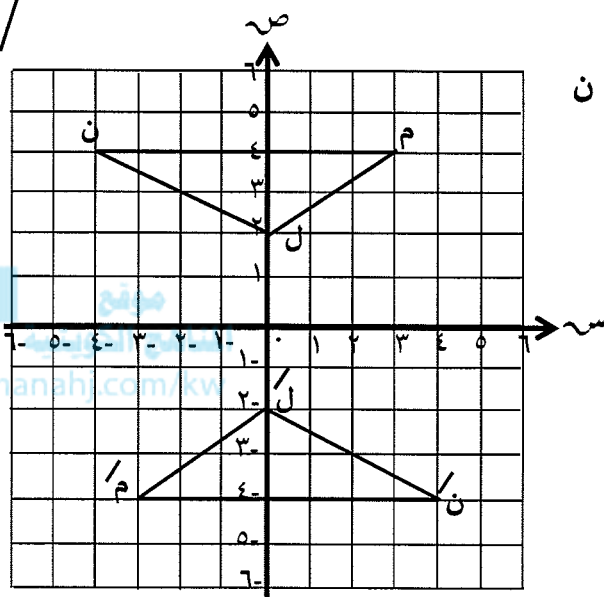
## السؤال الأول



الرسم

الأصل ١

الصورة ١



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

بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت

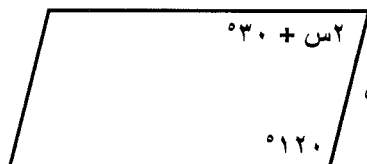
ل (٢ ، ٠) ، م (٤ ، ٣) ، ن (٤ ، -٤) ، وكانت

فعين إحداثيات الرؤوس ل' ، م' ، ن'

ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات.

١	ل (٢ ، ٠) ← ل' (٢- ، ٠)
١	م (٤ ، ٣) ← م' (٤- ، ٣-)
١	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) حل تحليلياً تماماً :

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

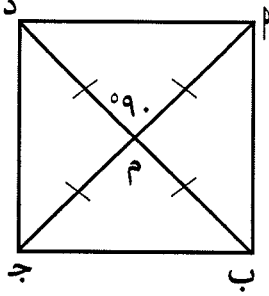
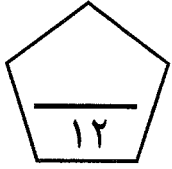
$$= (s + 1)(s + 7) - (7 - (s + 1))(7 + (s + 1))$$

$$= (s + 8)(s - 6)$$

$$1 + 1$$

$$1 + 1$$

## السؤال الثاني



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

البرهان :

$$\therefore \text{م} = \text{م} = \text{ج} = \text{م} ، \text{ب} = \text{م} = \text{د} = \text{م} \quad (\text{معطى})$$

$\therefore$  ب ج د متوازي أضلاع لأن القطران ينصف كل منهما الآخر (١)

$$\therefore \text{م} = \text{م} = \text{ج} = \text{م} = \text{د} = \text{م} = ٩٠ \quad (\text{معطى})$$

$\therefore$  ب ج د  $\perp$  م د (القطران متعامدان) (٢)

$$\therefore \text{م} = \text{م} = \text{ج} = \text{م} = \text{ب} = \text{م} = \text{د} = \text{م} \quad (\text{معطى})$$

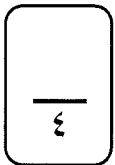
$\therefore$  م ج = ب د (القطران متطابقان) (٣)

من (١)، (٢)، (٣) ينتج أن ب ج د مربع لأنه متوازي أضلاع

فيه القطران متعامدان ومتطابقان .

( ب ) أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية :

$$٢س٣ + ٤س - ٦ مع - ٥س٣ + ٢س٢ - س٢ + ٢$$



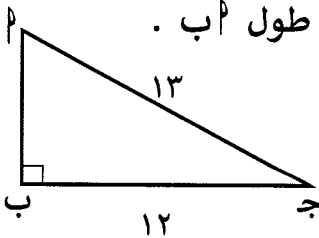
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$٢س٣ + ٤س - ٦$$

$$- ٥س٣ + ٢س٢ - س٢ + ٢$$

$$= - ٥س٣ + ٢س٢ - س٢ + ٢ - ٦$$

( ج ) في الشكل المقابل م ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، أوجد طول م ب .



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

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

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

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

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

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

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

$$(\text{م ب})^2 = ١٦٩ - ١٤٤$$

$$(\text{م ب})^2 = ٢٥$$

$$\text{م ب} = \sqrt{٢٥} = ٥$$



السؤال الثالث

( أ ) من البيانات على الشكل المقابل ،

اثبت أن  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  متوازي أضلاع .

البرهان :

$\therefore \angle A = \angle D$  (زاوية متبادلة) وهما في وضع تناظر

$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{CD}$  (١) ←

$\therefore \angle B = \angle C$  (زاوية متبادلة) وهما في وضع تبادل

$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{CD}$  (٢) ←

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

كل ضلعين متقابلين متوازيان .

( ب ) حل المتباينة التالية ، حيث  $s \geq 2$  :

$$2s + 3 \leq 1$$

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

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

$$s \leq -1$$

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

( ج ) أوجد مساحة شبه المنحرف  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  .

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

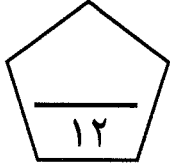
$$4 \times \frac{7+8}{2} =$$

$$4 \times 7.5 =$$

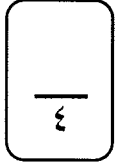
$$= 30 \text{ وحدة مربعة}$$

( ٣ )

السؤال الرابع



(أ) اقسم (٦س<sup>٤</sup> + ٣س<sup>٣</sup> - ١٢س<sup>٢</sup>) على ٣س<sup>٢</sup>



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

$$2س^2 + س - 4 =$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث  $س \in \mathbb{R}$  :

$$س^2 = 4$$

$$س^2 - 4 = 0$$

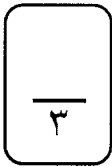
$$0 = (س - 2)(س + 2)$$

$$س = 2 \text{ أو } س = -2$$

$$\therefore س = 2 \text{ أو } س = -2$$

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

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



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

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

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

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

$$(3) \text{ ظهور عدد أكبر من ٧ } = \frac{0}{6} = \text{صفر}$$

$$(4) \text{ ظهور عدد أصغر من ٦ } = \frac{5}{6}$$

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

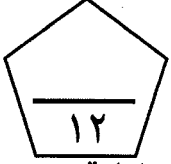
$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$1$$



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  $(\frac{س^٥}{س^٢}) = ١$  ، حيث  $س \neq ٠$

(أ) (ب)

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

(أ) (ب)

almanahj.com/kw

(٤)  $١٠ = ٢ل^٥$

(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:

(أ) إنعكاس في المحور السيني

(ب) د (و ، ٢٧٠°)

(ج) إنعكاس في نقطة لأصل

(د) إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

(ج) إنعكاس في نقطة لأصل

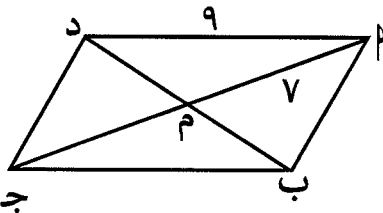
(٦) قياس الدرجة التي تمثل  $\frac{١}{٢}$  دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

(أ) ٩٠°

(ب) ١٨٠°

(ج) ٢٧٠°

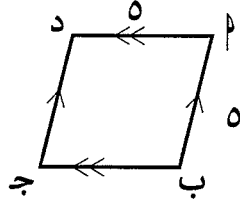
(د) ٣٦٠°



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

(أ) ٧ وحدة طول (ب) ٣ وحدة طول (ج) ١٤ وحدة طول (د) ٩ وحدة طول

( 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 :

( ا )  $٢س^٢ - ٣س - ٤$  ( 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 :

( ا )  $٦س^٥ص^٥$  ( 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 :

( ا ) ١٢ سم ( ب ) ٨ سم ( ج ) ١٠ سم ( د ) ٦ سم

( ١٢ ) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

( ا ) ٣! ( ب ) ٤! ( ج ) ٥! ( د ) ٦!

انتهت الأسئلة