

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة التعليم الخاص

[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 اجابة اختبارات نهاية الفصل	4
نموذج اسئلة	5

نموذج الإجابة - تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى .

السؤال الأول :

12

Ⓐ أوجد ناتج ما يلي :

$$3س٣ - ٢س٢ + ٧س - (٢س٣ - ٥س + ٤س٤)$$

$$3س٣ - ٢س٢ + ٧س + (٥س - ٢س٣ - ٤س٤)$$

$$= (٣ + ١)س٣ + (٢ - ٢)س٢ + (٧ + ٥)س - ٤س٤$$

$$= ٤س٣ + ٠س٢ + ١٢س - ٤س٤$$

١

١٢

١٢

٤

almanahj.com/kw

Ⓑ حل المتباينة : $١٥ < ٣ + ٢س$

$$١٥ < ٣ + ٢س$$

$$١٢ < ٢س$$

$$\frac{١}{٢} \times ١٢ < \frac{١}{٢} \times ٢س$$

$$٦ < س$$

حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٦

١

١

١

١

١

٥

Ⓒ إذا كان المثلث $ل م ن$ هو صورة المثلث $ل م ن$ بالانعكاس في نقطة الأصل و .

وكانت $ل(٣, ٠)$ ، $م(١, ٣)$ ، $ن(١, -٢)$.

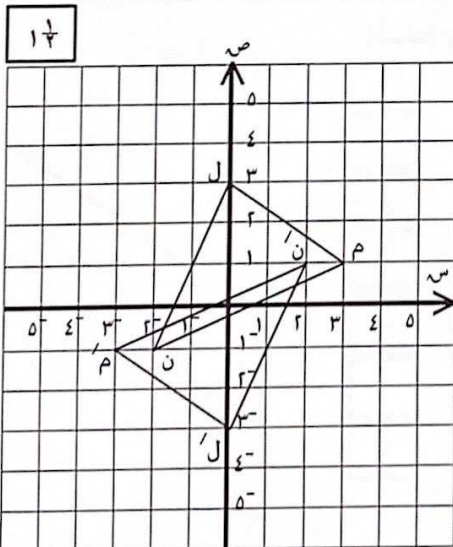
عين احداثيات الرؤوس $ل$ ، $م$ ، $ن$.

ثم ارسم المثلث $ل م ن$ في مستوى الاحداثيات .

$$ل(٣, ٠) \leftarrow ل'(٣, ٠)$$

$$م(١, ٣) \leftarrow م'(١, -٣)$$

$$ن(١, -٢) \leftarrow ن'(١, ٢)$$



٣

١٢

{ ١ }

السؤال الثاني :

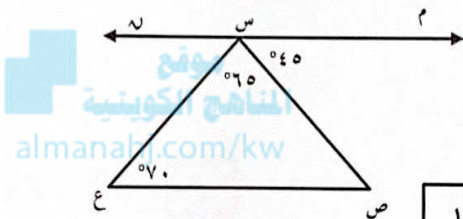
12

١) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٤ ، ٧ في كيس ورقي سحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت وسحبت بطاقة مرة أخرى . أكتب فضاء العينة .

ف = { (١ ، ٧) ، (٧ ، ٤) ، (٤ ، ٤) ، (١ ، ٤) ، (٧ ، ١) ، (٤ ، ١) ، (١ ، ١) }
 { (٧ ، ٧) ، (٤ ، ٧) }

4

4



٢) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة .

أثبت أن $\overrightarrow{م ن} \parallel \overrightarrow{ص ع}$

البرهان: Δ س ص ع فيه

ق (س ص ع) = $180^\circ - (70^\circ + 65^\circ)$ [1]

= $180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$ (مجموع قياسات زوايا المثلث 180°)

1

2

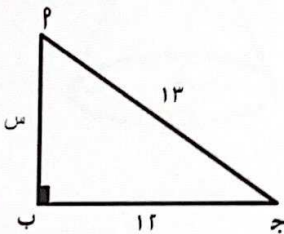
\therefore ق (م ن ص) = ق (س ص ع) = 45° (وهما في وضع تبادل)

$\therefore \overrightarrow{م ن} \parallel \overrightarrow{ص ع}$

5

1

٣) أوجد طول ضلع القائمة في Δ ب ج م المرسوم أمامك



1

1

1

1

1

1

\therefore Δ ب ج م قائم الزاوية ب

\therefore $ر(ب ج) + ر(ب م) = ر(ج م)$

$ر(12) + ر(س) = ر(13)$

$144 + س = 169$

$س = 169 - 144 = 25$

$س = \sqrt{25} = 5$

\therefore ب ج م = س = 5 وحدة طول

3

السؤال الثالث :

١٢

$$1 \times 3$$

٢) أوجد ناتج : $(ع^٣ + ع٢)$

$$(ع^٣ + ع٢) = (ع^٣) + (ع^٣)(ع٢) + (ع٢) = (ع^٣ + ع٢)$$

١

$$= ٤س٢ + ١٢س + ٤٩$$

٤

٣) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث $س \in \mathbb{N}$:

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١

$$٠ = (٣ - س) - ٤$$

١

$$٠ = (٢ - ٣ - س)(٢ + ٣ - س)$$

١

$$٠ = (٥ - س)(١ - س)$$

١

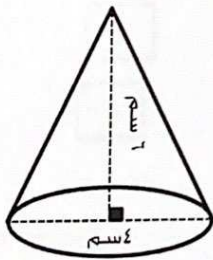
$$٠ = (٥ - س) \quad \text{أو} \quad ٠ = (١ - س)$$

١

$$٥ = س \quad \text{أو} \quad ١ = س$$

٥

$$\text{مجموعة الحل} = \{٥, ١\}$$



٤) أوجد حجم المخروط المرسوم أمامك (اعتبر أن $\pi = ٣,١٤$)

١/٣

∴ نق = ٢ سم

١/٣

$$\text{حجم المخروط} = \frac{1}{3} \times \pi \times \text{نق}^2 \times ع$$

١

$$= \frac{1}{3} \times ٣,١٤ \times (٢)^2 \times ٦$$

١

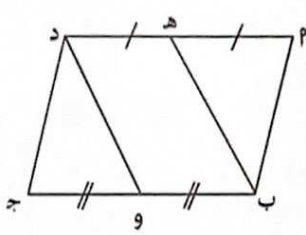
$$= ٢٥,١٢ \text{ سم}^٣$$

٣

السؤال الرابع :

12

ⓐ إذا كانت P ب ج د متوازي أضلاع فيه $هـ$ منتصف P د ، و منتصف $ب$ ج .



اثبت أن الشكل الرباعي $هـ$ ب و د متوازي أضلاع .

-
-
-
-
-
-

البرهان : P ب ج د متوازي أضلاع معطى

$\therefore P د = ب ج$ (من خواص متوازي الأضلاع)

$\therefore هـ$ منتصف $P د$ ، و منتصف $ب ج$ معطى

$\therefore هـ د = ب و$ (من خواص المساواة) ---- (١)

$\therefore P د \parallel ب ج$ (من خواص متوازي الأضلاع)

$\therefore هـ د \parallel ب و$ ($P د \exists هـ$ ، $ب ج \exists ب$) ---- (٢)

من (١) ، (٢) ينتج ان :

\therefore الشكل الرباعي $هـ$ ب و د متوازي أضلاع فيه ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان

1

5

ⓑ اقسام $(٢س^٢ص - ٤س^١ص^١ + ٨س ص)$ على $٢س ص$

1

$$= \frac{٢س^٢ص - ٤س^١ص^١ + ٨س ص}{٢س ص}$$

1

$$= \frac{٨س ص}{٢س ص} + \frac{٤س^١ص^١}{٢س ص} - \frac{٢س^٢ص}{٢س ص}$$

3

$$س^١ + ٢س ص - ٤$$

5

Ⓒ اوجد قيمة $٢ل^٥$

$\frac{1}{3} \times 3$

$$\frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5}{1 \times 2 \times 3} = \frac{!5}{!3} = \frac{!5}{!(2-5)} = ٢ل^٥$$

$\frac{1}{3}$

$$٢٠ =$$

2

{ ٤ }

السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل (Ⓟ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

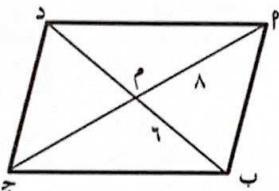
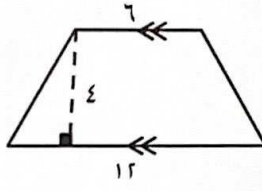
١٢

و ظلل (Ⓠ) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

Ⓠ	Ⓟ	<p>الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع .</p>	١
Ⓠ	Ⓠ	التعبير الجبري $٥س^٢ - س ص + ص^٢ + ٤ ص - ٧$ يمثل حدودية	٢
Ⓠ	Ⓟ	العامل المشترك الأكبر (أ.م.أ) للحددين $٨ ب^٤ ج^٣$ ، $٣٢ ب^٥ ج^٢$ هو $٢ ب ج$	٣
Ⓠ	Ⓟ	عند رمي حجرى نرد متمايزين مرة واحدة فإن فضاء العينة يساوي ٦ .	٤

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	<p>ن (١، ٧) صورة ن (١، ٢) تحت تأثير :</p> <p>Ⓟ انعكاس في المحور السيني</p> <p>Ⓠ انعكاس في نقطة الأصل</p> <p>Ⓡ إزاحة الى اليمين ٥ وحدات</p> <p>Ⓢ إزاحة الى اليسار ٥ وحدات</p>
٦	<p>أي مما يلي يساوي $٢(س + ع) - (٢س - ع)$</p> <p>Ⓠ $٤س + ٤ع$</p> <p>Ⓡ $٤س + ٤ع$</p> <p>Ⓟ $٤س + ٤ع$</p> <p>Ⓢ $٤س + ٤ع$</p>
٧	<p>في تجربة القاء حجرى نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو :</p> <p>Ⓠ $\frac{٥}{٦}$</p> <p>Ⓡ $\frac{١}{٦}$</p> <p>Ⓟ $\frac{٥}{٣٦}$</p> <p>Ⓢ $\frac{١}{٦}$</p>

<p>٨ مجموعة حل المعادلة $٤س' + ١ = ٠$ حيث $س \in \mathbb{N}$ هو :</p> <p> <input type="radio"/> (أ) $\{ \frac{1}{4} \}$ <input type="radio"/> (ب) $\{ -\frac{1}{4} \}$ <input type="radio"/> (ج) $\{ \frac{1}{4}, -\frac{1}{4} \}$ <input checked="" type="radio"/> (د) مجموعة خالية </p>	٨
<p>٩ في متوازي الأضلاع المرسوم ب د =</p>  <p> <input type="radio"/> (أ) ٦ وحدة طول <input checked="" type="radio"/> (ب) ١٢ وحدة طول </p> <p> <input type="radio"/> (ج) ٣ وحدة طول <input type="radio"/> (د) ٨ وحدة طول </p>	٩
<p>١٠ إذا كانت $س = ٣$ فإن قيمة كثيرة الحدود $\frac{1}{3}س' + ٢س - ٤$ يساوي</p> <p> <input type="radio"/> (أ) ٢ <input type="radio"/> (ب) ١١ <input checked="" type="radio"/> (ج) ٥ <input type="radio"/> (د) ٩ </p>	١٠
<p>١١ مساحة شبه المنحرف المرسوم بالشكل المقابل هي :</p>  <p> <input checked="" type="radio"/> (أ) ٣٦ وحدة طول <input type="radio"/> (ب) ٢٢ وحدة طول </p> <p> <input type="radio"/> (ج) ٢٨ وحدة طول <input type="radio"/> (د) ٢٤ وحدة طول </p>	١١
<p>١٢ أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول فإن حجمها يساوي (اعتبر أن $\frac{٢٢}{٧} = \pi$)</p> <p> <input type="radio"/> (أ) ١١٠ وحدة طول <input checked="" type="radio"/> (ب) ٧٧٠ وحدة طول </p> <p> <input type="radio"/> (ج) ٢٤٥ وحدة طول <input type="radio"/> (د) ٣٥ وحدة طول </p>	١٢

انتهت الأسئلة

١٢
٤

٢

٢

٥

١

$1\frac{1}{4}$

$1\frac{1}{4}$

١

السؤال الأول:

نموذج الحل (تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى)

٢) إذا كانت $S = \{x : x \geq 1, x > 1, x = 2, 3, 0\}$ ، $S = \{0, 1, 2, 3, x + 2\}$

(١) اكتب S بذكر العناصر.

$$S = \{0, 1, 2, 3\}$$

(٢) إذا كانت $S = \{x : x = 1\}$ اوجد قيمة K .

$$K + 2 = 1 \rightarrow K = -1$$

٣) اوجد الناتج في أبسط صورة:

$$6,57 - |1,3 - |$$

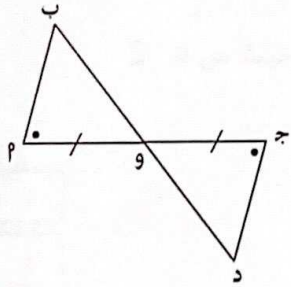
$$6,57 - 1,3 =$$

$$(6,57 -) + 1,3 =$$

$$(1,30 - 6,57) - =$$

$$5,27 - =$$

٣



$\hat{P} \cong \hat{Q}$

معطى

$$\hat{P} \cong \hat{Q}$$

$\overline{PO} \cong \overline{QO}$

معطى

$$\overline{PO} \cong \overline{QO}$$

١

(بالتقابل بالرأس) $\angle P = \angle Q$ (بالتقابل بالرأس)

١

$\therefore \triangle P \cong \triangle Q$ وحالة التطابق هي (ز. ض. ز.)

السؤال الثاني :

٢) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينار .
فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟ (بفرض أن س هو ثمن الحاسوب الأصلي)

$$\text{النسبة المئوية للتغيير} = \frac{\text{مقدار التغيير}}{\text{السعر الأصلي}} \times 100\%$$

$$15\% = \frac{225}{س} \times 100\%$$

$$\frac{15}{100} = \frac{225}{س} \times 100\%$$

$$س = \frac{100 \times 225}{15} = 1500$$

∴ ثمن الحاسوب الأصلي = ١٥٠٠ دينار

12

4

1/4

1

1/4

1 1/4

1/4

المنهج الإلكتروني
almanah.com/kw

3

٣) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماما "مرقمة من ١ الى ٩ ، سحبت كرة عشوائيا" من الصندوق . اوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

١) (ظهور عدد أصغر من ٤) ل (٢) = $\frac{3}{9}$

٢) (ظهور عدد فردي) ل (ب) = $\frac{5}{9}$

٣) (ظهور عدد أصغر من ٣ أو ظهور عدد أولي) ل (ج) = $\frac{6}{9}$

1

1

1

5

٤) اوجد مجموعة حل المعادلة التالية : $٣س^٢ - ٢٧ = ٠$ ، حيث $س \in \mathbb{Z}$

$$٣س^٢ - ٢٧ = ٠$$

$$٣(س^٢ - ٩) = ٠$$

$$٣(س - ٣)(س + ٣) = ٠$$

$$\text{إما } س = ٣ \text{ أو } س = -٣$$

$$س = ٣$$

$$\text{م. ح. } = \{٣, -٣\}$$

$$س = ٣ + ٣$$

$$س = ٣ - ٣$$

1

1

1

1

1

السؤال الثالث :

12

٢) اذا كانت $S = \{2, 3, 4\}$ ، $V = \{1, 2\}$

4

1

١) اوجد عدد عناصر $S \times V$.

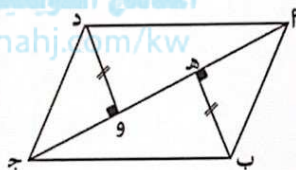
$$\text{عدد عناصر } S \times V = 2 \times 3 = 6$$

٢) اكتب $S \times V$ بذكر العناصر.

$\frac{1}{2} \times 6$

$$\{ (2, 4), (1, 4), (2, 3), (1, 3), (2, 2), (1, 2) \} = S \times V$$

3



٣) من الشكل المقابل : $PB \parallel DG$ متوازي أضلاع .

اثبت أن $\triangle PBQ \cong \triangle DQG$

البرهان:

1

($PB \parallel DG$ متوازي أضلاع)

$$\overline{PQ} \cong \overline{DQ}$$

$\frac{1}{2}$

معطى

$$\overline{BQ} \cong \overline{DQ}$$

$\frac{1}{2}$

معطى $\angle BQD = \angle DQG = 90^\circ$

1

$\therefore \triangle PBQ \cong \triangle DQG$ حالة التطابق هي (\square . و . ض)

5

٤) اقسام $4S^2V^1 + 16S^5V^1 + 36S^3V^4$ على $4S^1V^3$

$\frac{1}{2}$

$$= \frac{4S^2V^1 + 16S^5V^1 + 36S^3V^4}{4S^1V^3}$$

$\frac{1}{2} \times 3$

$$= \frac{4S^2V^1}{4S^1V^3} + \frac{16S^5V^1}{4S^1V^3} + \frac{36S^3V^4}{4S^1V^3}$$

1×3

$$= \frac{S^1V^{-2}}{1} + \frac{4S^4V^{-2}}{1} + \frac{9S^2V^1}{1}$$

السؤال الرابع :

12

3

1

1/4

1/4

Ⓐ اوجد الناتج : $\sqrt[3]{\frac{1}{25}} - \sqrt[3]{\frac{81}{25}}$

$\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{25}} - =$

$1\frac{4}{5} - = \frac{9}{5} - =$

4

1

1

1

1

Ⓑ اثبت ان Δ ب ج ه قائم الزاوية حيث $\angle ب = ٤$ سم ، $\angle ج = ٣$ سم ، $\angle ه = ٥$ سم

البرهان : $\angle ب = ٤$ سم

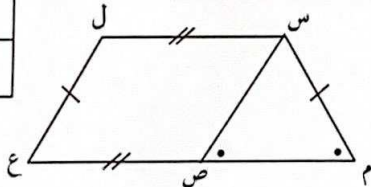
$٢٥ = \angle(٥) = \angle(ج ب)$

$٢٥ = ٩ + ١٦ = \angle(٣) + \angle(٤) = \angle(ج ب) + \angle(ب ج)$

$\angle(ج ب) + \angle(ب ج) = \angle(ج ب)$

$\therefore \Delta$ ب ج ه قائم الزاوية في $\hat{ب}$

5



Ⓒ في الشكل المقابل :

اذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$.
برهن ان الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .

البرهان :

1/4

1

1/4

1

1

1

معطى

$\hat{م} \cong \hat{س ص م}$

(Δ س ص م متطابق الضلعين)

$\therefore س م = ص س$

معطى

$\therefore س م = ل ع$

(من خواص المساواة)----- (١)

$\therefore س ل = ص ع$

معطى----- (٢)

$\therefore س ل = ص ع$

من (١) و (٢) ينتج أن : الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع
فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين

١٠	حل المتباينة $٢س > ١٠$ (حيث $س \in \mathbb{Z}$) هو Ⓐ مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ Ⓑ مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥ Ⓒ مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٥ Ⓓ مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٥
١١	$٣س (٢س - ٥) =$ Ⓐ $٦س - ١٥$ Ⓑ $٦س + ٥$ Ⓒ $٦س - ١٥$ Ⓓ $٦س - ١٥$
١٢	العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو Ⓐ ٣! Ⓑ ٤! Ⓒ ٥! Ⓓ ٦!

انتهت الأسئلة