

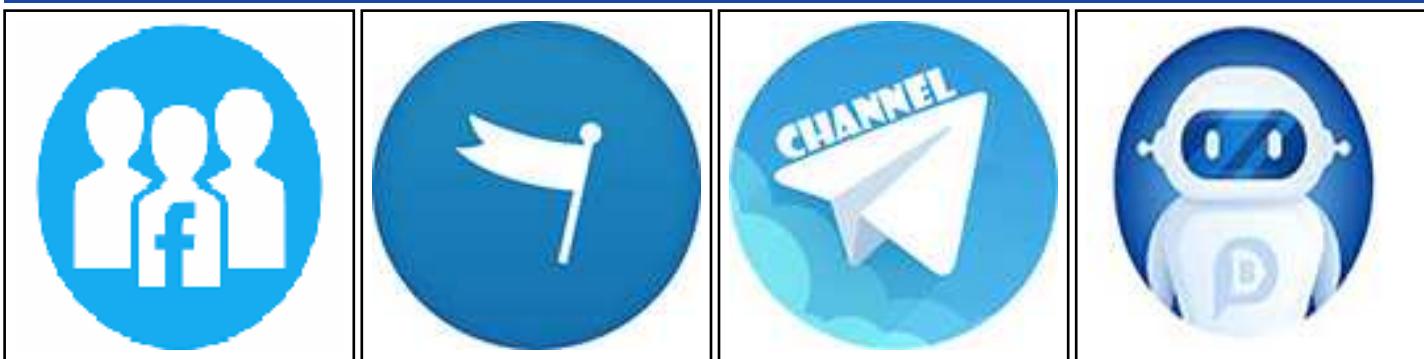
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة التعليم الخاص

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

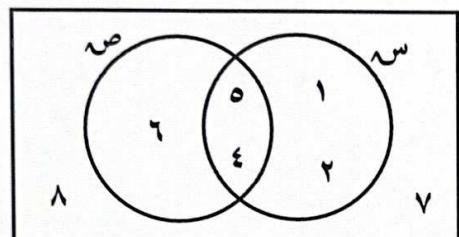
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة شاملة	1
الكتاب الثاني	2
مراجعة شاملة	3
تدريبات مهمة جداً ومبسطة	4
مراجعة قصيرة	5

تراعي جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

١٢

ش



٤

موقع المنهج الكويتي

almanahij.com/kw

السؤال الأول:

أ) من شكل قن المقابل ، أكمل بذكر العناصر كلاً مما يلي :

- | |
|---------------|
| $\frac{1}{7}$ |
| ١ |

- (١) $ش = \{ 1, 7, 6, 5, 4, 2 \}$
- (٢) $س = \{ 5, 4, 2, 1 \}$
- (٣) $ص_ه = \{ 6, 5, 4 \}$
- (٤) $س_ه - ص_ه = \{ 2, 1 \}$
- (٥) $\overline{س_ه} = \{ 8, 7, 6 \}$
- (٦) $\overline{ص_ه} = \{ 8, 7, 2, 1 \}$
- (٧) $(\overline{س_ه} \cap \overline{ص_ه}) = \{ 8, 7 \}$

ب) مثل بيانياً منطقة حل المتباينة : $ص < 2 - س$

المعادلة المفتوحة: $ص = 2 - س$

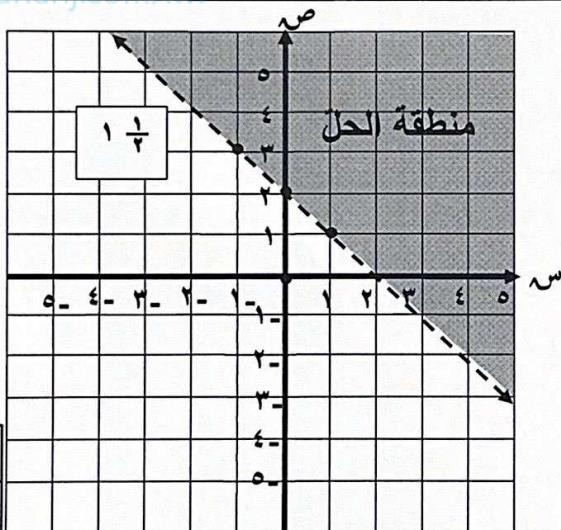
$$ص = 2 - س$$

١	٠	١	س
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$			
٣	٢	١	ص

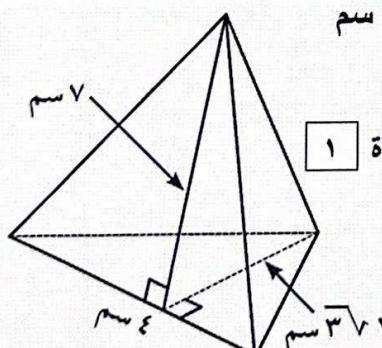
ثوّض بالنقطة (٠،٠) في المتباينة

(٢ > ٠) عبارة غير صحيحة

٤



ج) هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته ٤ سم وارتفاع قاعدته $2\sqrt{3}$ سم
وارتفاعه المائل ٧ سم . أوجد مساحته السطحية .



٤

المساحة السطحية = (عدد الأوجه × مساحة الوجه الواحد) + مساحة القاعدة

مساحة الوجه الواحد = $\frac{1}{2} \times ق \times ع$

مساحة الوجه الواحد = $\frac{1}{2} \times 7 \times 4 = 14$ سم^٢

مساحة القاعدة = $\frac{1}{2} \times 4 \times 2\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$ سم^٢

مساحة السطحية = $3\sqrt{4} + 14 \times 3$

مساحة السطحية = $(42 + 4\sqrt{3})$ سم^٢

- | |
|---------------|
| $\frac{1}{2}$ |
| $\frac{1}{2}$ |
| ١ |
| $\frac{1}{2}$ |
| $\frac{1}{2}$ |
| $\frac{1}{2}$ |

{ ١ }

١٢

السؤال الثاني

أ) إذا كانت $s = \{ 8, 2, 4, 2, 0 \}$ ، ص =

التطبيق به : $s - \text{ص} = \text{ص} - s$ ، حيث $s = 2 + 3s$

(٢) بين نوع التطبيق له من حيث كونه

شاملاً ، متبايناً ، تقابلًا ، مع ذكر السبب

$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$
١

و تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل

و تطبيق متباين لأن $s = 2 - (2 + 0) \neq (0 + 2) - s$

و تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين

(١) اوجد مدى التطبيق له

$$s = s + 3$$

$$s = 2 + (2 - 3)$$

$$s = 2 + (0 \times 3)$$

$$s = 2 + (2 \times 3)$$

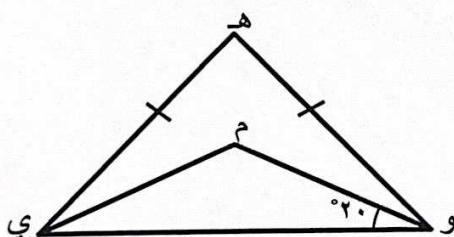
$$\text{المدى} = \{ 8, 2, 4, 2, 0 \}$$

$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$
١

٤

ب) $\triangle H$ و $\triangle Y$ متطابقان في $\angle M$ هي نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية ،

إذا كان $\angle (M \hat{H} Y) = 20^\circ$. فأوجد بالبرهان $\angle (H \hat{Y})$.



$\frac{1}{2}$
١

.. M نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث H و Y

.. M منصف $\angle H$

$$\therefore \angle (H \hat{Y}) = 20 \times 2 = 40^\circ$$

.. $\triangle H$ و $\triangle Y$ متطابقان

$$\therefore \angle (H \hat{Y}) = \angle (Y \hat{H}) = 40^\circ$$

.. مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180°

$$\therefore \angle (H \hat{Y}) = 180^\circ - (40^\circ + 40^\circ) = 100^\circ$$

ج) سجل ٥٥ متعلماً في رحلة مدرسية الى أبراج الكويت ، حضر منهم ٣٥ متعلماً فقط .

ما النسبة المئوية للحاضرين ؟

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

٤

النسبة المئوية للحاضرين = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$

$$\frac{s}{50} = \frac{35}{100}$$

$$s = \frac{100 \times 35}{50}$$

النسبة المئوية للحاضرين = ٧٠%

السؤال الثالث :

أ س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ع = ١٦ سم ، و منتصف س ع ، ل منتصف ع ص ، ق (ع) = 30° ،
اوجد بالبرهان كلاً مما يلي : (١) ص و (٢) س ص (٣) ول

س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف س ع
و ص = $\frac{1}{2}$ ع س (نظيرية)
.. و ص = $\frac{1}{2} \times 16 = 8$ سم

.. بق (ع) = 30° ، .. س ص ع مثلث ثلثاني ستيني
.. س ص = $\frac{1}{2}$ ع س (نتيجة) ، .. س ص = $\frac{1}{2} \times 16 = 8$ سم

.. ل منتصف ع ص ، و منتصف س ع
.. ول = $\frac{1}{2}$ س ص (نظيرية)
.. ول = $\frac{1}{2} \times 8 = 4$ سم

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب اشتريت عائشة قلادة بقيمة ٤٠٠ دينار بعد أن حصلت على خصم ٢٠٪ .
اوجد السعر الأصلي للقلادة ، ثم اوجد مقدار الخصم .

القيمة النهائية = القيمة الأصلية $\times (100\% - \text{النسبة المئوية للتناقص})$
٤٠٠ = القيمة الأصلية $\times (100\% - 20\%)$
٤٠٠ = القيمة الأصلية $\times 80\%$
 $\frac{80}{100} = \text{القيمة الأصلية} \times \frac{100}{80}$
القيمة الأصلية = $\frac{100}{80} \times 400 = 500$ دينار
مقدار الخصم = $400 - 500 = 100$ دينار

ج من خلال الشكل المقابل اوجد حجم الكرة . (اعتبر $\pi = 3,14$)

حجم الكرة = $\frac{4}{3} \pi نق^3$

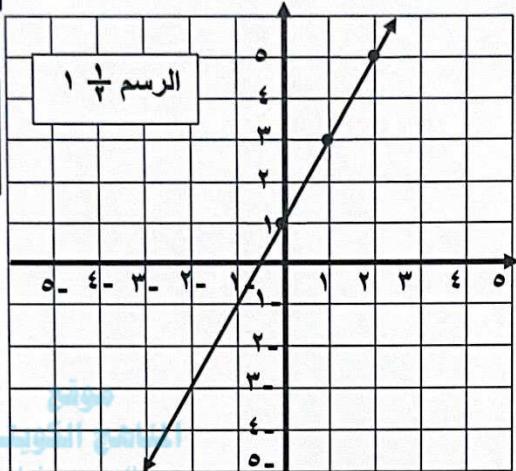
حجم الكرة = $27 \times 3,14 \times \frac{4}{3} نق^3$

حجم الكرة = $9 \times 3,14 \times 4 نق^3$

حجم الكرة = $113,04 نق^3$

١٢

٣



السؤال الرابع :

أ) ارسم بيان الدالة الخطية $y = 2x + 1$

$y = 2x + 1$			
٢	١	٠	$\frac{1}{2}$
٥	٣	١	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

ب) إذا كان L يمر بالنقطتين $F(4, 6)$ ، $U(1, 6)$ وكانت معادلة L : $y = \frac{5}{4}x - 4$ أثبت أن $L \perp k$

٥

١
١
$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$
١
١

$$\therefore \text{ميل } L = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{6 - 1}{4 - 6} =$$

$$\therefore \text{معادلة } L: y = \frac{5}{4}x - 4$$

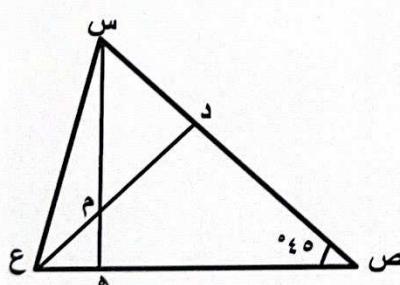
$$\therefore \text{ميل } k = \frac{2}{5}$$

$$\therefore \text{ميل } L \times \text{ميل } k = \frac{5}{4} \times \frac{2}{5} = 1$$

$$\therefore L \perp k$$

ج) س ص ع مثلث فيه : $Q(S) = 45^\circ$ ، M نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوسه على أضلاعه ،

$S-H-U-D = M$. أثبت أن المثلث $S-D-M$ متطابق الضلعين .



٤

م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوسه على أضلاعه

\therefore المثلث $S-H-M$ قائم الزاوية في H

\therefore مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية يساوي 180°

$$\therefore Q(S) + Q(H) + Q(M) = 180^\circ$$

\therefore المثلث $S-D-M$ قائم الزاوية في D

$$\therefore Q(S) + Q(D) + Q(M) = 180^\circ$$

$$\therefore Q(S) = Q(M) = 45^\circ$$

\therefore المثلث $S-D-M$ متطابق الضلعين

السؤال الخامس :

١٦

أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل **(أ)** إذا كانت العبارة صحيحة ،
و ظلل **(ب)** إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	أ		من شكل فن الم مقابل : $\overline{s} = \{ 5, 3 \}$	١
ب	أ		$\{ \quad \}$ مجموعه حل المعادلتين $s = 3 - s$ ، $s = 1 - s$ هي	٢
ب	أ		المثلث الذي تتطابق فيه القطع المتوسطة الثلاثة هو مثلث مختلف الأضلاع	٣
ب	أ		هرم قائم حجمه 500 سم^3 ومساحة قاعدته 300 سم^2 ، فإن ارتفاعه 10 سم	٤

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

	الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :	٥
أ $s = s^3 + s^2$ ب $s = (s-3)^3 + s^2$ ج $s = (s-2)^3 + s^2$ د $s = (s+2)^3 + s^2$		
في المثلث القائم الزاوية تكون نقطة تقاطع محاور أضلاعه الثلاثة في :		٦
أ داخل المثلث ب خارج المثلث ج منتصف الوتر د رأس الزاوية القائمة		
إذا انخفض سعر سهم 50% عن سعره الأصلي في العام الماضي ، فإن النسبة المئوية للزيادة التي ثُبّعده إلى سعره الأصلي هي :		٧
أ 50% ب 100% ج 150% د 200%		

تم التحميل من شبكة ياكوبي التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



أ ب ج مثلث فيه : س منتصف أ ب ، ص منتصف ب ج ،

ق (ب) = 50° ، ق (ب س ص) = 70° ، فإن ق (ج) =

د ٨٠ ج ٧٠ ب ٦٠ أ ٥٠

في سوق الكويت للأوراق المالية تم بيع سهم لإحدى الشركات في بداية تداوله بمبلغ

١٠٠ فلس ، فإذا ارتفع سعر السهم بنسبة ١٠٪ وفي نهاية التداول انخفض بنسبة ٢٠٪

فإن القيمة النهاية لسعر بيع السهم تساوي

أ ٢٠ فلساً ب ٣٠ فلساً ج ٦٦ فلساً د ٨٨ فلساً

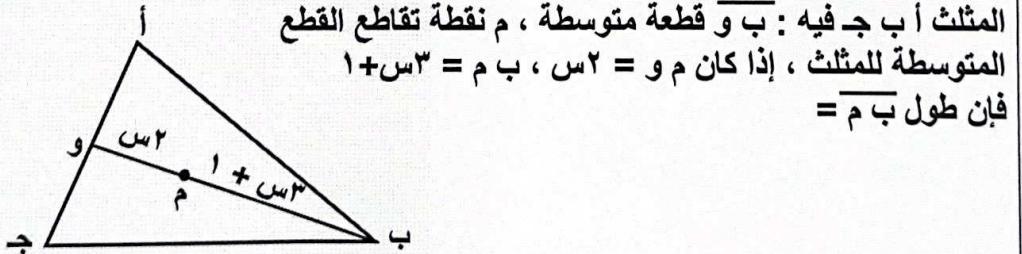
مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته ٦ دسم ، وارتفاعه ٤ دسم فإن طول الراسم (ج) يساوي

أ ٥ دسم ب ٩ دسم ج ١٢ دسم د ٢٤ دسم

المثلث أ ب ج فيه : ب و قطعة متوسطة ، م نقطة تقاطع القطع

المتوسطة للمثلث ، إذا كان م و = ٢ س ، ب م = س + ٣

فإن طول ب م =



أ ٣ ب ١ ج ٤ د ٢

انتهت الأسئلة