

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الفروانية التعليمية

الملف إجابة منطقة الفروانية التعليمية

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



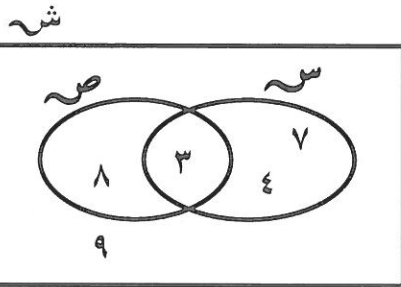
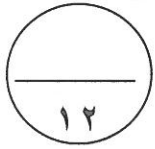
Telegram:
ykuwait_net_home

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

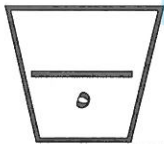
السؤال الأول



(أ) من شكل فن المقابل اكتب بذكر العناصر كلاً من :

- | | |
|---|----------------------|
| ١ | شـ = {٣، ٤، ٧، ٨، ٩} |
| ١ | صـ = {٤، ٧، ٩} |
| ١ | سـ - صـ = {٧، ٤} |
| ١ | سـ ∩ صـ = {٣} |
| ١ | سـ ∪ صـ = {٩} |

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين د (٤، ١) ، هـ (٦، -٧)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

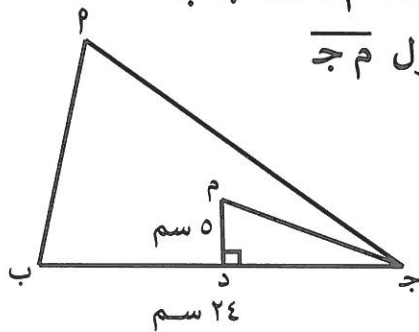


Telegram:
ykuwait_net_home

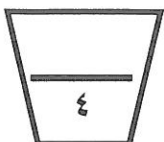
- | | |
|---|-------------------------------|
| ١ | $m = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١}$ |
| ١ | $= \frac{١ - ٧}{٤ - ٦}$ |
| ١ | $= \frac{٨}{٢} = ٤$ |

(ج) في الشكل المقابل : م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث ٢ ب ج ، م د ⊥ ج ب

فإذا كان م د = ٥ سم ، ج ب = ٢٤ سم ، أوجد بالبرهان طول م ج



- | | |
|---|---|
| ¼ | ∴ م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث ٢ ب ج ، م د ⊥ ج ب |
| ¼ | ∴ د منتصف ج ب |
| ١ | ∴ د ج = ¼ ج ب = ¼ × ٢٤ = ١٢ سم |
| ١ | في المثلث م د ج القائم الزاوية في د |
| ١ | $٢(م ج) = ٢(د م) + ٢(د ج) = ٢(٥) + ٢(١٢)$ |
| ¼ | $١٦٩ = ١٤٤ + ٢٥ =$ |
| ¼ | ∴ م ج = ١٣ سم |



السؤال الثاني

١٢

(أ) أوجد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ١٢٠٠ والنسبة المئوية للتناقص ٨٠٪.

$$\begin{aligned} \frac{1}{4} & \text{ القيمة النهائية} = \text{القيمة الأصلية} \times (100\% - \text{النسبة المئوية للتناقص}) \\ \frac{1}{4} & \quad \quad \quad (100\% - 80\%) \times 1200 = \\ \frac{1}{4} & \quad \quad \quad 20\% \times 1200 = \\ \frac{1}{4} & \quad \quad \quad 0,2 \times 1200 = \\ \frac{1}{4} & \quad \quad \quad 240 = \\ 1 & \end{aligned}$$



(ب) مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة

$$ص \geq ٢ + س$$

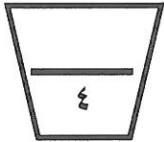
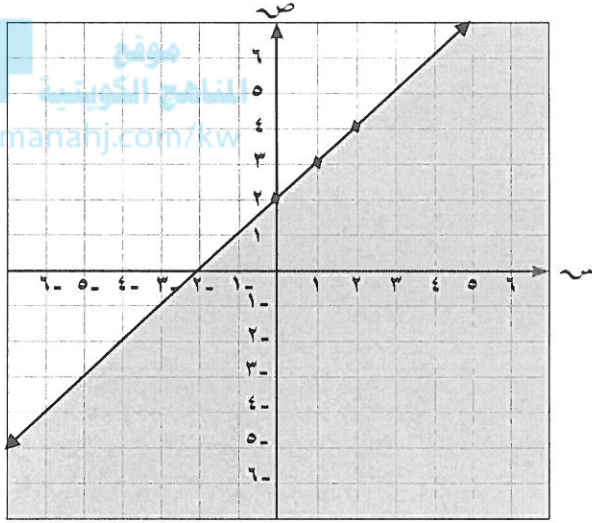
المعادلة المناظرة: $ص = ٢ + س$

ص	٢ + س
٢	١
٤	٣

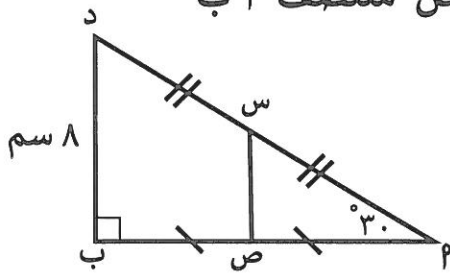
نعوض بالنقطة (٠, ٠) في المتباينة

$$٢ \geq ٠$$

رسم خط الحدود + تظليل منطقة الحل ١+١



(ج) في الشكل المقابل: المثلث $\triangle P$ فيه $\overline{س}$ منتصف $\overline{د}$ ، $\overline{ص}$ منتصف $\overline{ب}$



$$ب د = ٨ \text{ سم} ، ق (\hat{ب} د) = 90^\circ ، ق (\hat{ب}) = 30^\circ$$

أوجد بالبرهان كلاً من: (١) $\overline{ص}$ (٢) $\overline{د}$

في المثلث $\triangle ب د$:

$$١ \quad \therefore \text{س منتصف } \overline{د} ، \overline{ص} \text{ منتصف } \overline{ب}$$

$$٢ \quad \therefore \text{س ص} = \frac{١}{٢} \text{ د ب} = \frac{١}{٢} \times ٨ = ٤ \text{ سم}$$

$$١ \quad \therefore \text{المثلث } \triangle ب د \text{ ثلاثيني ستيني}$$

$$١ \quad \therefore \overline{د} = ٢ \text{ د ب} = ٢ \times ٨ = ١٦ \text{ سم}$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram: ykuwait_net_home



السؤال الثالث

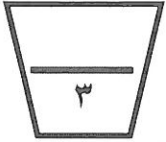
١٢

(أ) إذا كان ٢٠٪ من متعلمي الصف التاسع في إحدى المدارس هو ٤٢ متعلماً،
فما عدد متعلمي الصف التاسع؟

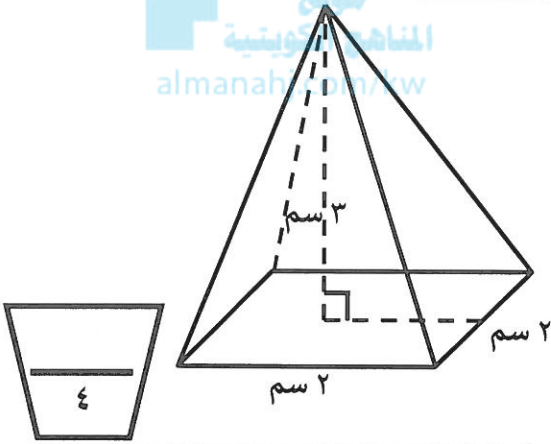
نفرض أن عدد متعلمي الصف التاسع س

$$\begin{aligned} & \frac{\text{النسبة المئوية}}{\text{الكل}} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الس}} \\ & \frac{20}{100} = \frac{42}{س} \\ & س = \frac{42 \times 100}{20} = 210 \end{aligned}$$

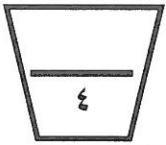
عدد متعلمي الصف التاسع = ٢١٠ متعلماً



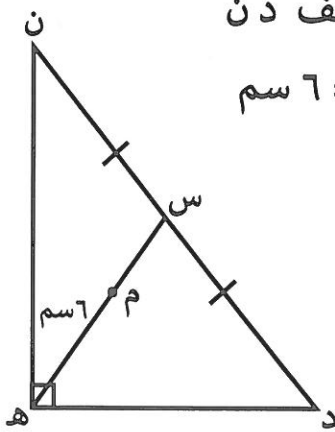
(ب) أوجد حجم الهرم في الشكل المقابل



$$\begin{aligned} & م \text{ (مساحة القاعدة)} = 2(2) = 4 \text{ سم}^2 \\ & \text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times م \times ع \\ & 3 \times 4 \times \frac{1}{3} = \\ & 4 \text{ سم}^3 = \end{aligned}$$



(ج) في الشكل المقابل: المثلث د ه ن قائم الزاوية في ه، س منتصف دن



، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث د ه ن حيث ه م = ٦ سم

، أوجد بالبرهان كلاً من: (١) ه س (٢) دن

∴ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث د ه ن

$$\therefore ه س = \frac{3}{4} ه م$$

$$= \frac{3}{4} \times 6 = 9 \text{ سم}$$

∴ المثلث د ه ن قائم الزاوية في ه، س منتصف دن

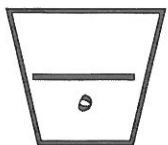
$$\therefore دن = 2 ه س$$

$$= 2 \times 9 = 18 \text{ سم}$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



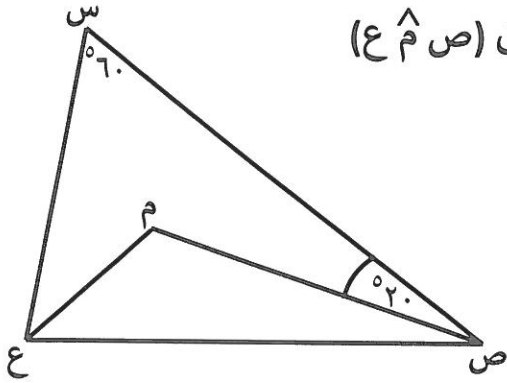
Telegram:
ykuwait_net_home



السؤال الرابع

(أ) في الشكل المقابل : م نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث س ص ع

، ق (س) = ٦٠° ، ق (س ص م) = ٢٠° ، أوجد بالبرهان: ق (ص م ع)



- ١/٤ :: م نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث س ص ع
- ١/٤ :: ق (س ص م) = ق (ع ص م) = ٢٠°
- ١/٤ :: ق (ص) = ٤٠°
- ١/٤ :: مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ١٨٠°
- ١/٤ :: ق (ع) = ٨٠° = (٤٠° + ٦٠°) - ١٨٠°
- ١/٤ :: ق (ص ع م) = ١/٤ ق (ع) = ١/٤ ق (ص) = ٤٠°
- ١/٤ :: مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ١٨٠°
- ١/٤ :: ق (ص م ع) = ١٢٠° = (٤٠° + ٢٠°) - ١٨٠°

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

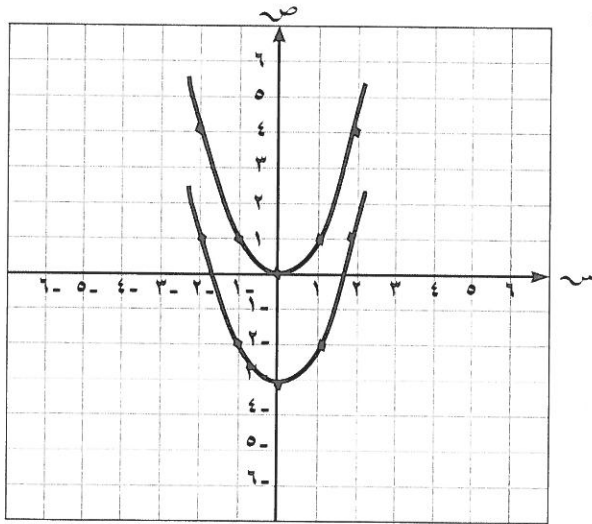
(ب) أوجد المساحة الجانبية لمخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ١٠ سم

وطول الراسم ٢٠ سم (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)

- ١ | المساحة الجانبية للمخروط = π نق ج
- ١ | $٢٠ \times ١٠ \times ٣,١٤ =$
- ١ | $٦٢٨ \text{ سم}^2 =$

(ج) مثل بياناً الدالة ص = س^٢ - ٣ مستخدماً

التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^٢



- ٢ | رسم بيان الدالة ص = س^٢
- ٢ | بيان الدالة ص = س^٢ - ٣
- ١ | هو إزاحة رأسية لبيان الدالة ص = س^٢
- ٣ وحدات للأسفل
- ٢ | رسم بيان الدالة ص = س^٢ - ٣

١٢

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

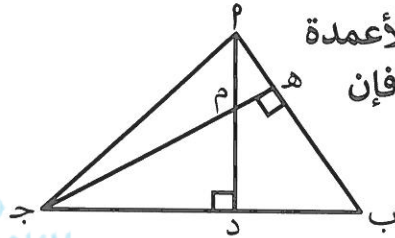
(ب) (١)

(١) المستقيمان ص = ٢س - ١ ، ٢ص = ٤س + ٣ متوازيان

(ب) (١)

(٢) إذا كان $S \cap S = \emptyset$ ، فإن $S - S = S$

(ب) (١)



(٣) في الشكل المقابل: إذا كانت م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلعه ، فإن

ق (ب $\hat{د}$) = ق (ب $\hat{هـ}$)

(ب) (١)

(٤) إذا انخفض سعر سلعة بنسبة ١٠٪ ثم ارتفع بنسبة ١٠٪ ، فإن سعر السلعة سيعود إلى سعرها الأصلي

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

(٥) لتكن $S = \{ -١ ، ٠ ، ١ \}$ ، فإذا كان التطبيق ت: $S \rightarrow S$ (مجموعة الأعداد الصحيحة) ، حيث ت(س) = س ، فإن ت تطبيق :

(أ) شامل ومتباين (ب) ليس شاملاً وليس متبايناً

(ج) شامل وليس متبايناً (د) متباين وليس شاملاً

(٦) حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١ سم يساوي

(أ) $\frac{4}{3}\pi$ سم^٣ (ب) 4π سم^٢ (ج) $\frac{1}{4}\pi$ سم^٣ (د) $\frac{3}{4}\pi$ سم^٢

(٧) النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

س + ص < ٢- ، ٢س - ص > ٣ هي :

(أ) (١ ، ٢) (ب) (١ ، ١) (ج) (١ ، ٤) (د) (١ ، ٣)

(٨) النقطة $(٣، ٥) \in$ بيان الدالة :

- ١) ص $١ + س = ص$ ٢) ب $ص = ٣س + ٢$ ٣) ج $ص = ٢س$ ٤) د $ص = ٢س - ١$

(٩) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم $ص + س - ٢ = ٠$ هو :

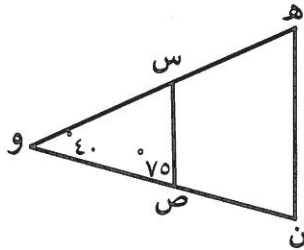
- ١) ٢ ٢) ١ ٣) ١ ٤) ٢

(١٠) زاد سعر سهم من ٥٠ فلساً إلى ٨٠ فلساً ، فإن النسبة المئوية للتزايد هي :

- ١) ١٣٠% ٢) ٦٠% ٣) ٥٠% ٤) ٣٠%

(١١) هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٥ سم^٢ ومساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ٣٠ سم^٢ ، فإن مساحته السطحية تساوي :

- ١) ٨٠ سم^٢ ٢) ١٤٠ سم^٢ ٣) ١٨٠ سم^٢ ٤) ١٥٠٠ سم^٢



(١٢) ون ه مثلث : فيه س منتصف وه ، ص منتصف ون ،

$$ق(و) = ٤٠^\circ ، ق(وص س) = ٧٥^\circ ، فإن ق(ه) =$$

- ١) ٤٠° ٢) ٥٥° ٣) ٦٥° ٤) ٧٥°

انتهت الأسئلة