

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة منطقة الأحمدية

[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	4
مراجعة قصيرة	5

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت $S = \{ 1, 2 \}$ ، $V = \{ 3, 6 \}$

التطبيق ت : $S \leftarrow V$ ، حيث $T(S) = 3$

(١) أوجد مدى التطبيق ت .

(٢) بين نوع التطبيق ت من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً مع ذكر السبب .

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

ت (١) $= 1 \times 3 = 3$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

ت (٢) $= 2 \times 3 = 6$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

المدى $= \{ 3, 6 \}$

ت تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل

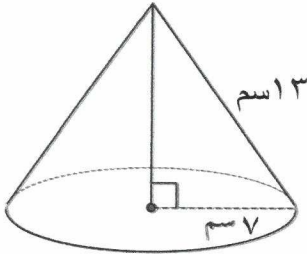
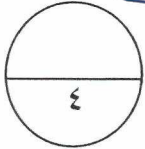
ت تطبيق متباين لان $T(1) \neq T(2)$

ت تطبيق تقابل لأنه شامل و متباين

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$



(ب) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم

في الشكل المقابل . (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم $= \pi \text{ نق } (\text{ج} + \text{نق})$

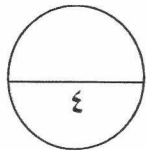
$$(\text{اختصار}) \left(\frac{1}{2} \right) + \left(\frac{1}{2} \right) = (7 + 13) 7 \times \frac{22}{7} =$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$20 \times 22 =$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$= 440 \text{ سم}^2$$



(ج) $S = \{ 3, 6 \}$ ، $V = \{ 1, 2 \}$ ، $T(S) = 3$ ، $T(V) = 6$ ، $\angle S = 50^\circ$ ، $\angle V = 40^\circ$.

أوجد بالبرهان كلاً مما يلي : (١) م ن (٢) $\angle E$

البرهان :

\therefore م منتصف S ، N منتصف S ، \therefore م ن \parallel ص ع

\therefore م ن $= \frac{1}{2} \text{ ص ع}$ ، م ن \parallel ص ع

\therefore م ن $= \frac{1}{2} \times 14 = 7$ سم

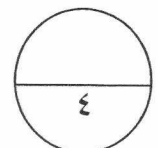
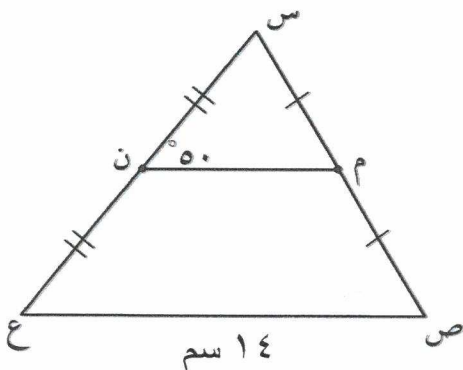
\therefore $\angle E = 50^\circ$ بالتناظر والتوازي

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

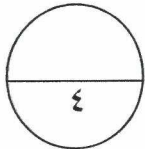
$$\left(\frac{1}{2} \right)$$



السؤال الثاني :

(أ) أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٦)

- ① ميل $\overleftrightarrow{AB} = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١} = \frac{٢ - ٦}{١ - ٣} = \frac{٤}{٢} = ٢$
- ① $\frac{٢ - ٦}{١ - ٣} =$
- ① $\frac{٤}{٢} =$
- ① $٢ =$



(ب) Δ أ ب ج فيه م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية ، إذا كان $\angle م = ٨٠^\circ$ ، $\angle م ج ب = ٣٠^\circ$. أوجد بالبرهان $\angle م أ ج$.

البرهان :

∴ م نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث أ ب ج
∴ ج م $\hat{=}$ منصف ج

∴ $\angle م ج ب = ٦٠^\circ = ٣٠^\circ \times ٢$

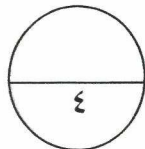
∴ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية تساوي ١٨٠°

∴ $\angle م أ ج = ٤٠^\circ = (٦٠^\circ + ٨٠^\circ) - ١٨٠^\circ$

∴ أ م $\hat{=}$ منصف أ

∴ $\angle م أ ج = ٢٠^\circ = ٤٠^\circ \times \frac{١}{٢}$

منهج المناهج الكويتية
almanah.com/kw



(ج) مثل بيانياً الدالة $ص = س٢ + ٣$

مستخدماً التمثيل البياني

للدالة التربيعية $ص = س٢$

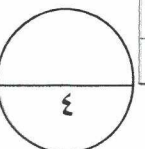
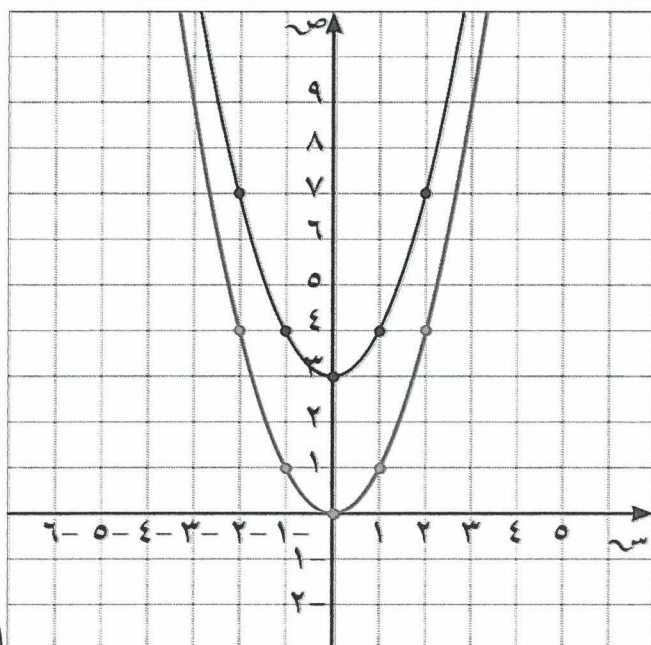
بيان الدالة $ص = س٢ + ٣$

هو إزاحة رأسية لبيان الدالة $ص = س٢$

٣ وحدات الى الأعلى

② رسم الدالة $ص = س٢$

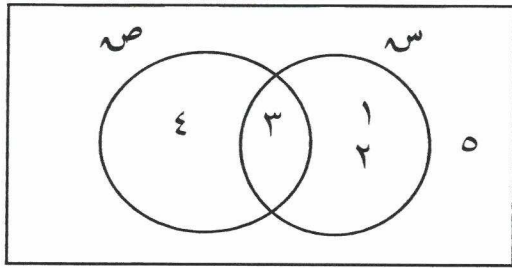
② رسم الدالة $ص = س٢ + ٣$



السؤال الثالث :

١٢

(أ) من شكل فن المقابل ، أكمل بذكر العناصر كلاً مما يلي : شه



① $\{ 3, 2, 1 \} = س$ (١)

① $\{ 4, 3 \} = ص$ (٢)

① $\{ 2, 1 \} = ص - س$ (٣)

① $\{ 5, 2, 1 \} = \overline{ص}$ (٤)

① $\{ 3, 2, 1 \} = \overline{\overline{س}}$ (٥)

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانياً :

$ص = س + 2$ ، $ص = 2س + 1$

$ص = 2س + 1$			
ص	س	٠	١
١	٠	١	٢
٣	١	١	٥

$ص = س + 2$			
ص	س	٠	١
٢	٠	١	٢
٤	١	٢	٣

① $\frac{1}{2}$

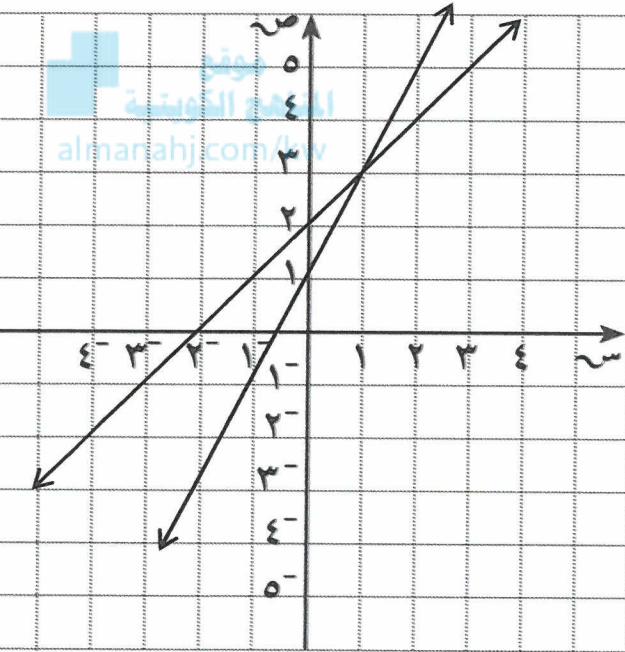
إكمال الجدولين

① + ①

رسم كل مستقيم مع تعيين نقاطه

① $\frac{1}{2}$

مجموعة الحل = $\{ (3, 1) \}$



٤

(ج) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، طول أ ج = ١٢ سم ،

م نقطة تقاطع القطع المتوسط للمثلث أ ب ج .

أوجد بالبرهان كلاً من : (١) ب د (٢) ب م

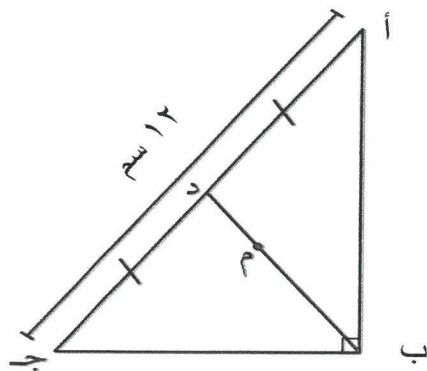
البرهان :

∴ Δ أ ب ج قائم الزاوية في ب ، د منتصف أ ج

∴ ب د = $\frac{1}{2}$ أ ج = $\frac{1}{2} \times 12 = 6$ سم

∴ م نقطة تقاطع القطع المتوسط للمثلث أ ب ج

∴ ب م = $\frac{2}{3}$ ب د = $\frac{2}{3} \times 6 = 4$ سم



①

①

① $\frac{1}{2}$

① $\frac{1}{2}$

٣

السؤال الرابع :

(أ) أوجد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ٤٠٠ والنسبة المئوية للتزايد ١٠ % .

١٢

القيمة النهائية = القيمة الأصلية \times (١٠٠ % + النسبة المئوية للتزايد)

$$(١٠٠ \% + ١٠ \%) \times ٤٠٠ =$$

$$١١٠ \% \times ٤٠٠ =$$

$$\frac{١١٠}{١٠٠} \times ٤٠٠ =$$

$$٤٤٠ =$$

١

١

١

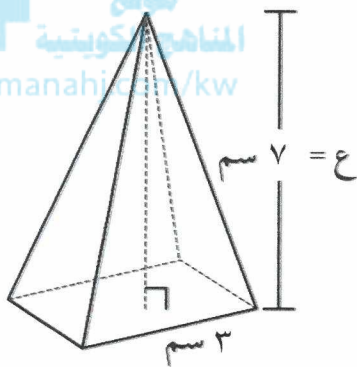
(اختصار) $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١

٥

(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٣ سم وارتفاع الهرم ٧ سم .

موقع
المنهاج الكويتية
almanahid.com/kw



١
٢

$$\text{حجم الهرم} = \frac{١}{٣} \times م \times ع$$

١
٢

$$= \frac{١}{٣} \times (٣) \times ٧$$

١
٢

$$= \frac{١}{٣} \times ٩ \times ٧$$

١
٢

$$= ٢١ \text{ سم}^٣$$

٢

(ج) Δ أ ب ج فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ٥ سم ،

ب و = ٤ سم ، و منتصف ب ج .

أوجد بالبرهان كلاً مما يلي : (١ م ب (٢ م و

البرهان :

\therefore م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث أ ب ج

$$\therefore \text{ م ب} = \text{ م أ} = ٥ \text{ سم}$$

\therefore و منتصف ب ج

\therefore م و \perp ب ج

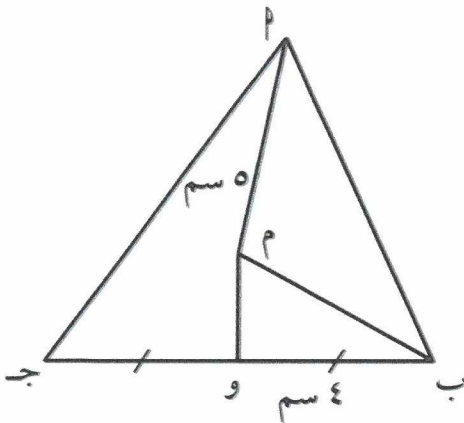
\therefore Δ م و ب قائم الزاوية في و

$$\therefore (م و)^٢ = (م ب)^٢ - (و ب)^٢$$

$$م و = \sqrt{٢٥ - ١٦} =$$

$$= \sqrt{٩} =$$

$$= ٣ \text{ سم}$$



١
٢

١
٢

١
٢

١
٢

١
٢

١
٢

١
٢

١

٥

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

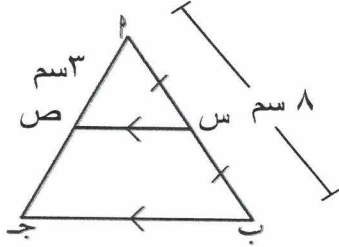
١	حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١ سم يساوي $\frac{4}{3} \pi$ سم ^٣	(أ)	(ب)
٢	إذا كان ميل المستقيم ل _١ هو - ٣ ، وكانت معادلة ل _٢ : ص = ٣س - ١ فإن ل _١ // ل _٢	(أ)	(ب)
٣	بيان الدالة ص = (س - ٥) ^٢ يمثل بيان الدالة ص = س ^٢ تحت تأثير إزاحة افقية بمقدار ٥ وحدات الى اليسار	(أ)	(ب)
٤	من الشكل المرسوم : طول أ ج = ٨ سم	(أ)	(ب)

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

٥	من شكل فن المقابل : المنطقة المظلمة تمثل	(أ) $س \cup ص$	(ب) $ص \cap س$	(ج) $ص \cup س$	(د) $س \cup ص$
٦	هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٥٠ سم ^٢ و مساحة احد أوجهه الجانبية تساوي ٣٠ سم ^٢ ، فإن مساحته السطحية هي :	(أ) ١٨٠ سم ^٢	(ب) ١٤٠ سم ^٢	(ج) ١٥٠٠ سم ^٢	(د) ٨٠ سم ^٢

٧ لتكن $S = \{-2, 0, 2\}$ ، فإذا كان التطبيق $h: S \rightarrow S$ (ص مجموعة الأعداد الصحيحة) حيث $h(S) = S^2$ ، فإن h تطبيق :

- (أ) شامل و متباين (ب) متباين وليس شاملاً (ج) شامل وليس متبايناً (د) ليس شاملاً وليس متبايناً



أ ب ج مثلث فيه : S منتصف AB ، $S \parallel BC$ ، $AB = 8$ سم ، $AC = 3$ سم ، فإن طول $BC =$

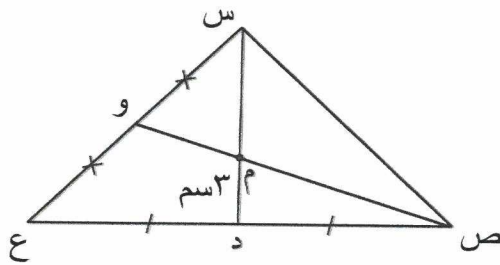
- (أ) ٦ سم (ب) ٤ سم (ج) ٣ سم (د) ٨ سم

٩ جهاز كهربائي سعره ٥٠٠ دينار ، وفي موسم التنزيلات وضع عليه خصم بنسبة ٣٠٪ ، فإن قيمة الخصم تساوي :

- (أ) ١٠٠ دينار (ب) ١٥٠ دينار (ج) ٣٠٠ دينار (د) ٣٥٠ دينار

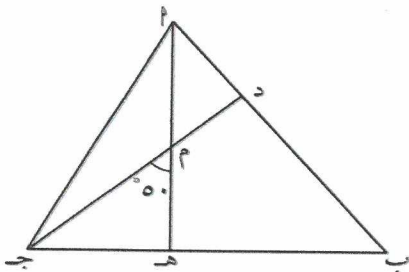
١٠ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $S + ٥ = ص$ هو :

- (أ) ٢ (ب) ٢ - (ج) ٥ (د) ٥ -



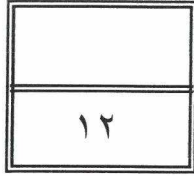
١١ S ص ع مثلث فيه : M نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث S ص ع ، $M = ٣$ سم ، فإن $S =$

- (أ) ١,٥ سم (ب) ٣ سم (ج) ٦ سم (د) ٩ سم



١٢ أ ب ج مثلث فيه M نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على اضلاعه ، $\hat{M} = ٥٠^\circ$ ، فإذا كان $CD \cap \overline{AH} = \{M\}$ ، فإن $\hat{BAH} =$

- (أ) ٤٠° (ب) ٥٠° (ج) ٧٠° (د) ١٣٠°



إجابات الأسئلة الموضوعية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢