

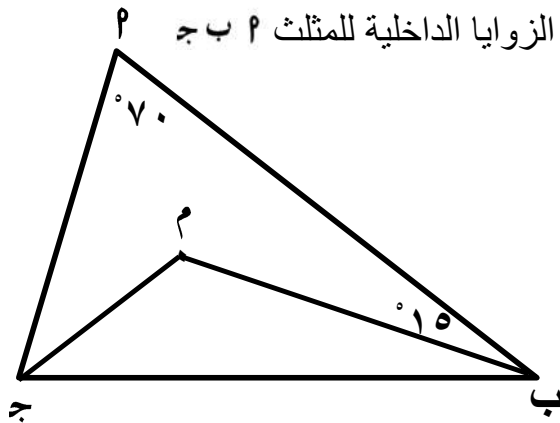
أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $P(2, -3)$ ، $B(4, 3)$

١٢

٣



(ب) في الشكل المقابل: م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث PBC ج

$\angle BPC = 15^\circ$ ، $\angle PBC = 70^\circ$ ، و $\angle PBM = 15^\circ$

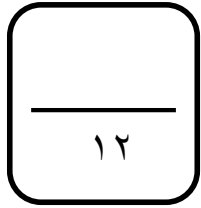
أوجد بالبرهان : $\angle PBM$ ج

٥

(ج) ما السعر الأصلي لساعة بيعت بمبلغ ١٢٠ ديناراً بعد خصم ٢٠ %

٤

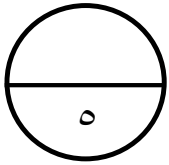
السؤال الثاني :



(أ) إذا كانت $S = \{ 2, 0, -2 \}$ ، $V = \{ 5, 1 \}$

والتطبيق $T : S \rightarrow V$ حيث $T(S) = S^2 + 1$

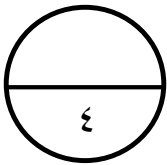
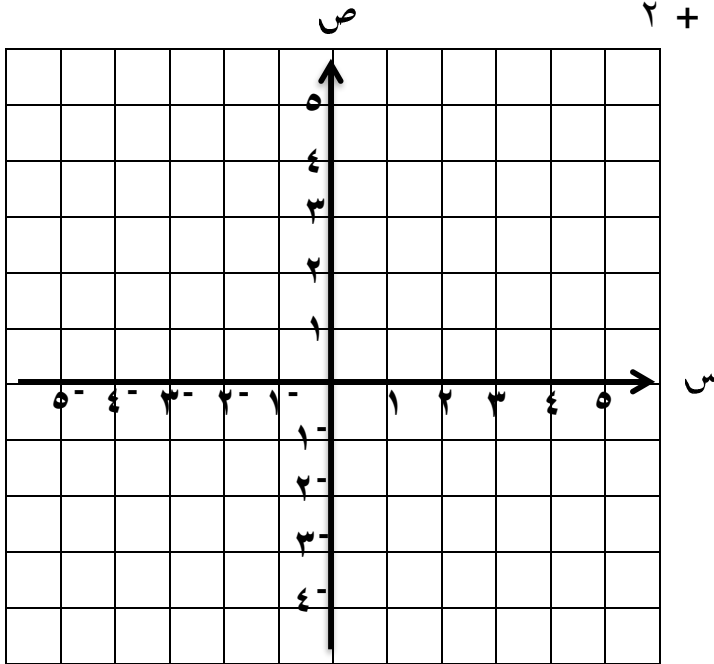
أوجد مدى التطبيق T ثم بين نوعه من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب



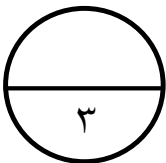
(ب) مثل بيان الدالة $V = (S - 3)^2 + 2$

مستخدما التمثيل البياني

للدالة التربيعية $V = S^2$

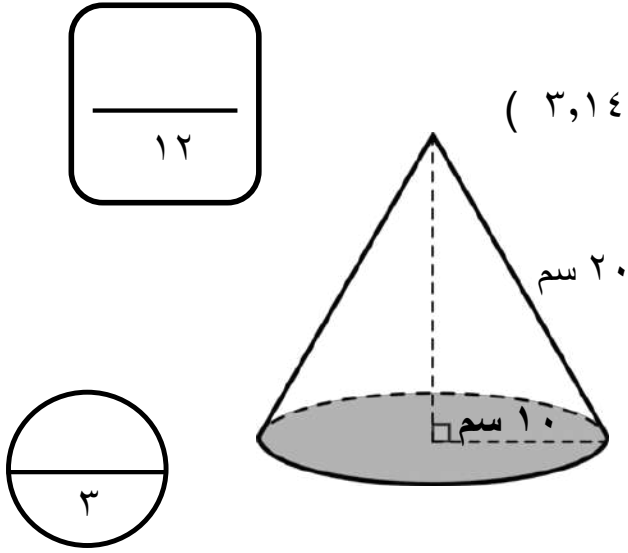


(ج) أوجد النسبة المئوية للتناقص إذا كانت القيمة النهائية ٢٠٠ والقيمة الأصلية ٥٠٠



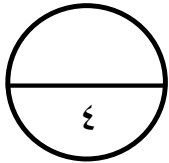
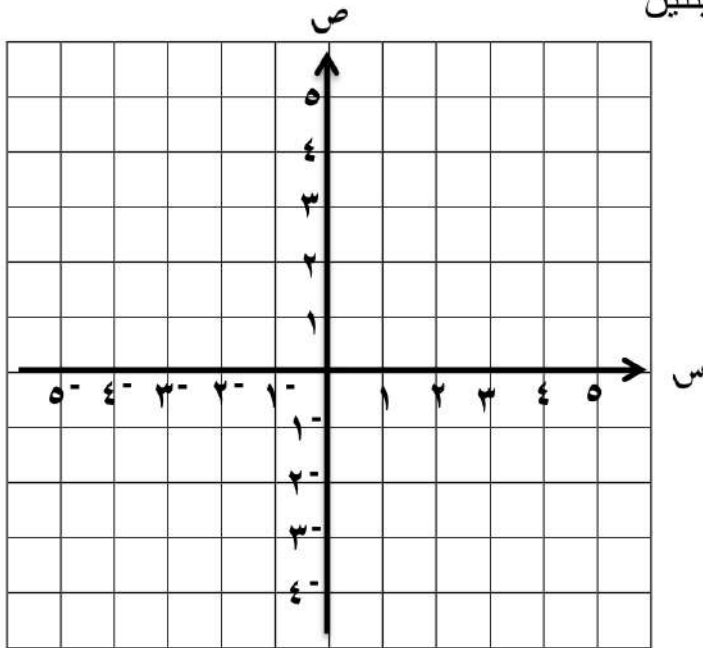
السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل مخروط دائري قائم (اعتبر $\pi = 3,14$)
أوجد المساحة السطحية للمخروط



(ب) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين

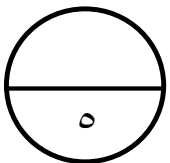
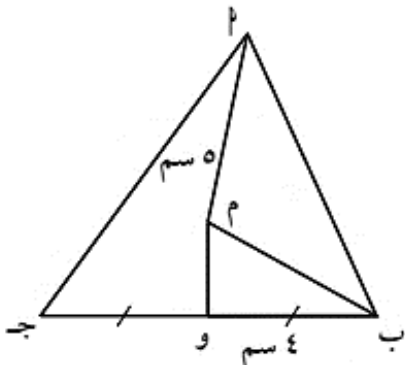
$$ص > س + 1, \quad ص \leq 3 - س$$



(ج) $\triangle P$ ب ج فيه:م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ،

$$PM = 5 \text{ سم} , \quad BO = 4 \text{ سم} , \quad \text{و منتصف } B \text{ ج} .$$

أوجد بالبرهان كلا مما يلي : (١) م ب (٢) م و



السؤال الرابع :

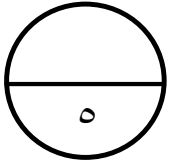
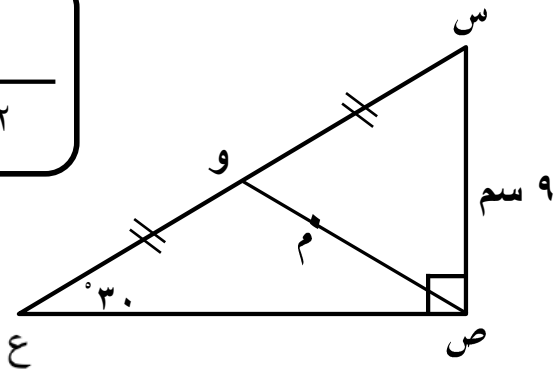
(أ) Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فيه :

و ($\hat{ع}$) = 30° ، س ص = ٩ سم ،

م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث .

أوجد بالبرهان كلا مما يلي

(١) س ع (٢) ص و (٣) ص م

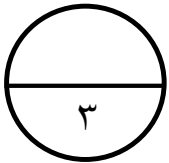
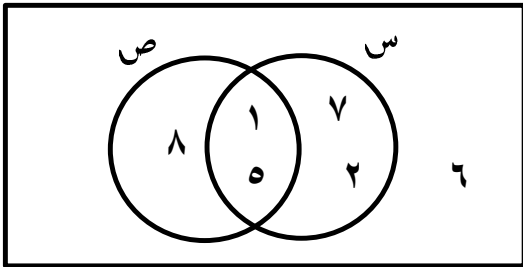


(ب) من الشكل المقابل أكتب بذكر العناصر كلا مما يلي

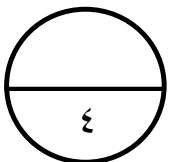
$$(١) \text{ س } - \text{ ص } =$$

$$(٢) \overline{\text{ س } \cup \text{ ص }} =$$

$$(٣) \overline{\overline{\text{ س } \cap \text{ ص }}} =$$



(ج) أوجد حجم كرة طول قطرها ٦ سم. (بدلالة π)



ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة .	☐ أ ☐ ب
٢	المستقيمان ص = ٢ س - ٣ ، ٢ ص = ٤ س + ٥ مستقيمان متوازيان .	☐ أ ☐ ب
٣	إذا كانت $S \cap V = \emptyset$ ، فإن $V - S = V$	☐ أ ☐ ب
٤	في الشكل المقابل : اذا كانت م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه، فإن $\hat{1} = \hat{2}$	☐ أ ☐ ب

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

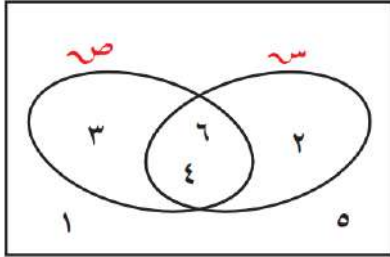
٥	من شكل فن المقابل، المنطقة المظللة تمثل:	☐ أ $S \cap V$ ☐ ب $S \cup V$ ☐ ج $S \cup V$ ☐ د $S \cap V$
٦	في الشكل المقابل : $S =$	☐ أ ٢ ☐ ب ١٥ ☐ ج ٢٠ ☐ د ٥
٧	هرم قائم مساحه قاعدته ٦ سم ^٢ وارتفاعه ١٠ سم ، فان حجمه يساوي :	☐ أ ٦٠٠٠ سم ^٣ ☐ ب ٦٠ سم ^٣ ☐ ج ٢٠ سم ^٣ ☐ د ١٨٠ سم ^٣

٨	بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٣٢٠ متعلماً ، وكانت نسبة الناجحين ٨٠ %، فان عدد متعلمي المدرسة يساوي : ☐ أ ٢٥٦ متعلماً ☐ ب ٤٠٠ متعلم ☐ ج ٧٢٠ متعلماً ☐ د ٨٠ متعلماً
٩	الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٣ ص - س + ٦ = ٠ هو ☐ أ ٦ ☐ ب ٦ - ☐ ج ٢ ☐ د ٢ -
١٠	المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو : ☐ أ مثلث حاد الزوايا ☐ ب مثلث قائم الزاوية ☐ ج مثلث متطابق الأضلاع ☐ د مثلث منفرج الزاوية
١١	إذا انخفض سعر سهم ٥٠ % عن سعره في العام الماضي ، فإن النسبة المئوية للزيادة التي تعيده الى سعره الأصلي هي : ☐ أ ١٥٠ % ☐ ب ١٠٠ % ☐ ج ٥٠ % ☐ د ٢٠٠ %
١٢	إذا كان التطبيق ت : ط ← { ٧ } ، حيث (ط هي مجموعة الأعداد الكلية) ، ت (س) = ٧ فإن ت تطبيق ☐ أ شامل ومتباين ☐ ب شامل وليس متباين ☐ ج متباين وليس شامل ☐ د ليس شامل وليس متباين

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) من شكل فن المقابل أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :



$$= \overline{س}$$

$$= \overline{ص}$$

$$= ص - س$$

$$= \overline{ص \cap س}$$

(ب) اذا كان ن يمر بالنقطتين أ (٥ ، ٣-) ، ب (٣ ، ٤-) وكانت معادلة ك : $ص = ٢س + ٧$ ، فاثبت أن ن // ك

٤

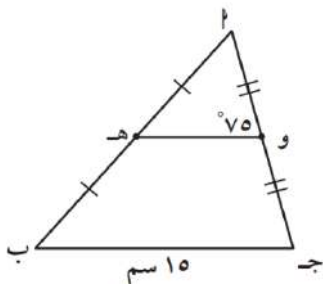
(ج) في الشكل المقابل أب ج مثلث فيه ، أو = وج ، أه = هب ، ب ج = ١٥ سم

ق (أؤه) = ٧٥°

أوجد بالبرهان :

(١) طول وه

(٢) ق (جـ)

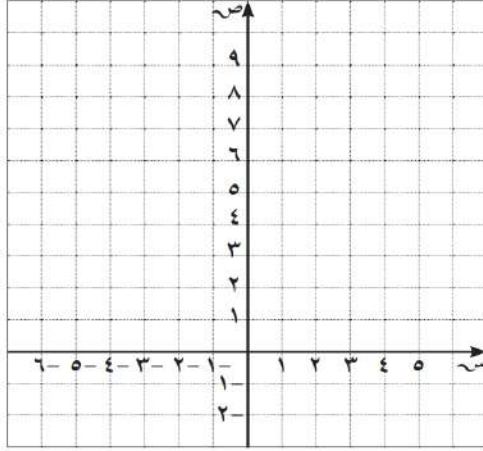


٥

السؤال الثاني :

(أ) مثل بيانياً الدالة : $ص = س^2 + ٣$

مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$



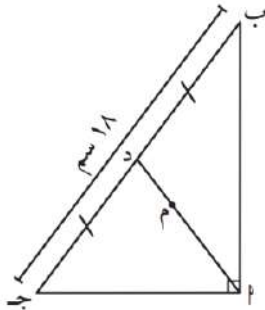
(ب) أوجد السعر النهائي لجهاز أيفون كان سعره ٤٠٠ دينار ثم زاد بنسبة ٢٠٪ ؟

(ج) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، طول ب جـ = ١٨ سم ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ .

أوجد بالبرهان كلا من :

(١) أ د

(٢) أ م



السؤال الثالث :

١٢

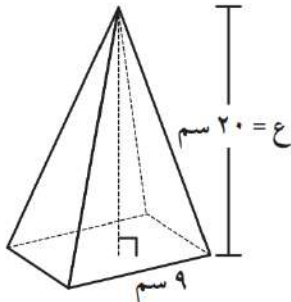
(أ) إذا كانت $\{ -٢ ، ٠ ، ٢ \} = \sim$ ، $\{ -٤ ، ٢ ، ٨ \} = \sim$ ،
التطبيق ق : $\sim \leftarrow \sim$ حيث ق (س) $٣س + ٢$

(١) أوجد مدى التطبيق

(٢) بين نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملاً ومتبايناً وتقابلاً مع ذكر السبب .

٤

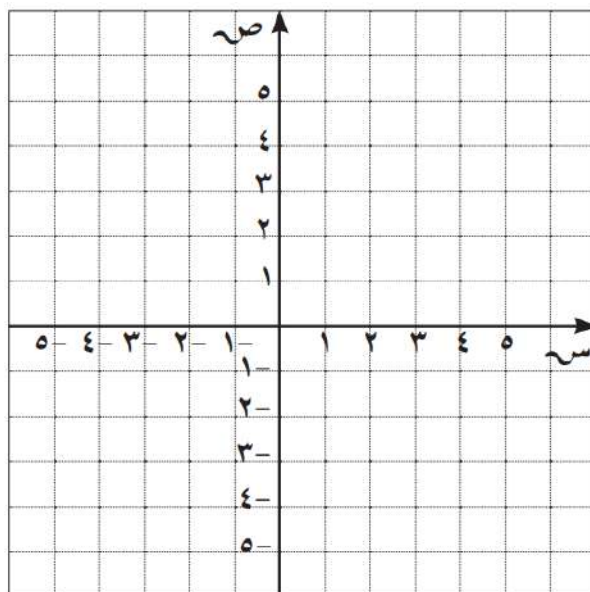
(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٩ سم وارتفاع الهرم ٢٠ سم



٣

(ج) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

$$\sim > ٢س - ١ ، \quad \sim < س - ١$$



٥

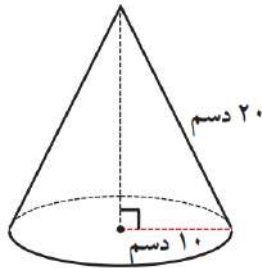
السؤال الرابع :

١٢

(أ) انخفضت سعر مبيعات متجر للمواد الغذائية الى ١٤٠٠ دينار بنسبة ٣٠٪ ،
ما القيمة الاصلية للمبيعات قبل الانخفاض ؟

٤

(ب) فى الشكل المقابل مخروط دائرى قائم أوجد مساحته السطحية (علما أن $\pi = ٣,١٤$)

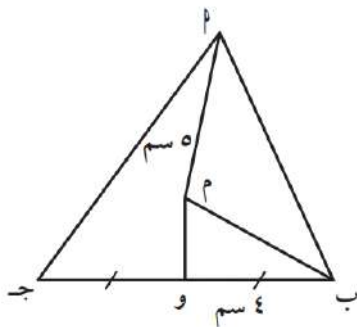


٣

(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 كلا مما يلي :

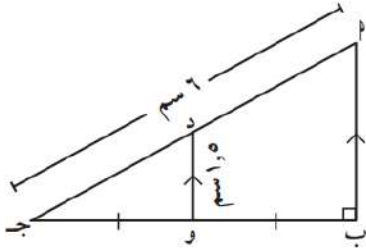
- (١) م ب
- (٢) م و



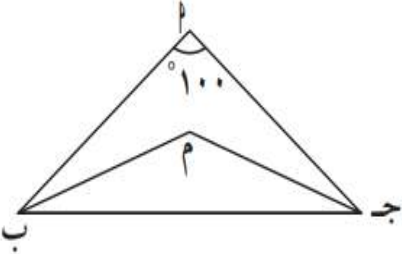
٥

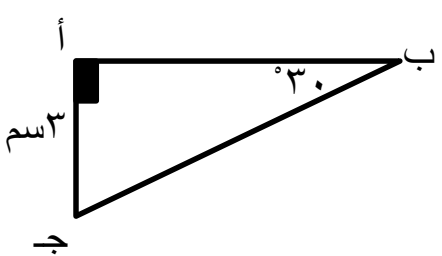
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	إذا كانت $\sim \cap \sim = \emptyset$ ، فإن $\sim - \sim = \sim$	أ	ب
٢	المستقيم الذي معادلته $v = 5$ ليس ميل	أ	ب
٣	أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، أج = ٦ سم ، دو = ٥ سم ، $\overline{دو} \parallel \overline{أب}$. فإن $\angle ج = ٣٠^\circ$ 	أ	ب
٤	النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٨٠ هو ٢٥٪	أ	ب

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

٥	ليكن التطبيق $T: C \rightarrow C$ حيث $T(س) = س٢ - ٣$ ، فإذا كان $T(م) = ٧$ فإن $م =$ ☐ أ ٧ ☐ ب ٥ ☐ ج ٤ ☐ د ٢-	
٦	مجموعة حل المعادلتين : $ص = س٣ - ٢$ ، $ص = س٢ + ٢$ هي : ☐ أ $\{(٢، ٠)\}$ ☐ ب $\{(٢، ٠)\}$ ☐ ج $\{(١٠، ٤)\}$ ☐ د $\emptyset$	
٧	أ ب ج مثلث فيه $\angle أ = ١٠٠^\circ$ ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلة للمثلث ، فإن $\angle م ب =$ 	☐ أ ١٤٠ ☐ ب ١٢٠ ☐ ج ١٠٠ ☐ د ٨٠

٨	زاد سعر سهم من ٥٠ فلسا إلى ٧٥ فلسا ، فإن النسبة المئوية للزيادة هي : أ ٢٥% ب ٥٠% ج ٧٥% د ١٥٠%
٩	المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو : أ مثلث منفرج الزاوية ب مثلث متطابق الأضلاع ج مثلث قائم الزاوية د مثلث حاد الزوايا
١٠	حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١ سم يساوي أ $\frac{1}{3} \pi$ سم^٣ ب $\frac{4}{3} \pi$ سم^٣ ج $\frac{3}{4} \pi$ سم^٣ د 4π سم^٣
١١	إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{ -١ ، -٢ ، ١ ، ٢ ، ٤ ، -٤ \}$ ، فإن $S =$ أ $\{ -١ ، -٢ \}$ ب $\{ ١ ، ٢ \}$ ج $\{ ٤ \}$ د $\{ ٤ ، ١ ، ٢ ، -٤ \}$
١٢	أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ $\angle(ب) = ٣٠^\circ$ ، أ ج = ٣ سم فإن ب ج =  أ ٦ سم ب ٩ سم ج $\frac{1}{2}$ سم د ٣ سم

١٢

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

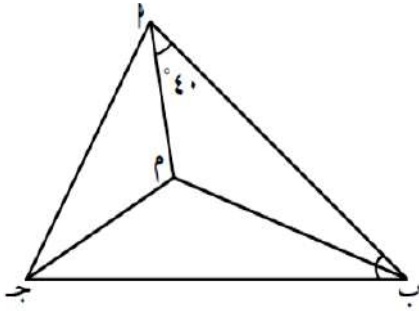
السؤال الأول :

(أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين : أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٤)

٤

(ب) Δ ا ب ج فيه : $\angle (ب ج د) = \angle (ب ا م) = ٤٠^\circ$ ،

م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية.

أوجد بالبرهان : $\angle (ا ج م)$.

٣

(ج) إذا كان التطبيق د : س $\leftarrow$ ص ، حيث س = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ } ،

د (س) = ٢ س + ١

١- أوجد مدى التطبيق د.

٢- أكتب د كمجموعة من الأزواج المرتبة.

٣- بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملاً، متبايناً، تقابلاً مع ذكر السبب.

٥

السؤال الثاني :

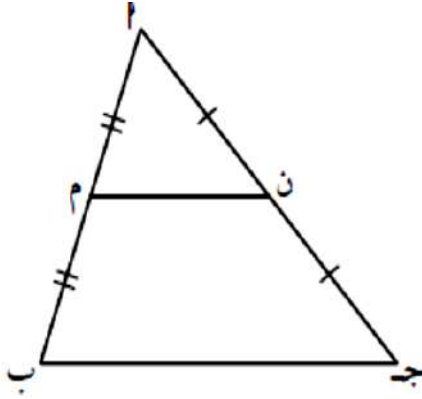
١٢

(أ) أ ب ج مثلث فيه: م منتصف $\overline{AB}$ ، ن منتصف $\overline{AC}$ ، $AB = ١٠$ سم ،

أج = ١٣ سم ، ب ج = ١١ سم .

أوجد بالبرهان: (١) طول $\overline{MN}$

(٢) محيط $\triangle AMN$

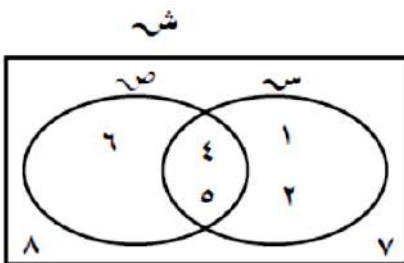


٤

(ب) أوجد السعر النهائي لحاسوب كان سعره ٧٠٠ دينار ثم زاد بنسبة ٢٠ % .

٣

(ج) من شكل فن المقابل ، اكمل بذكر العناصر كلاً مما يلي :



١- ش =

٢- ص - س =

٣- $\overline{س}$ =

٤- $\overline{(س \cup ص)}$ =

٥- ظل المنطقة التي تمثل (س - ص)

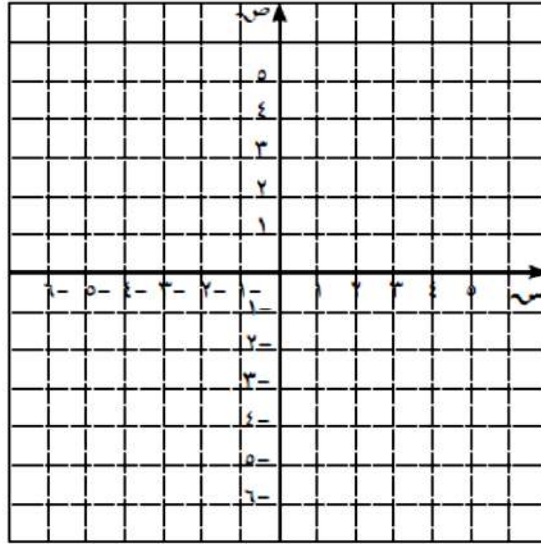
$$\begin{aligned} \dots &= \frac{\text{ش}}{\text{س}} \\ \dots &= \frac{\text{ص}}{\text{س}} \\ \dots &= \frac{\text{س} \cap \text{ص}}{\text{س}} \end{aligned}$$

٥

السؤال الثالث :

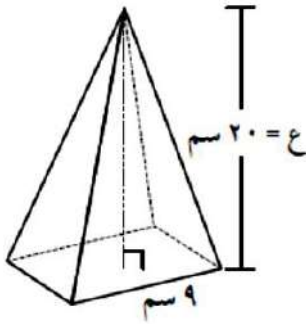
١٢

(أ) مثل بيانياً $ص = س^٢ - ١$ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^٢$



٥

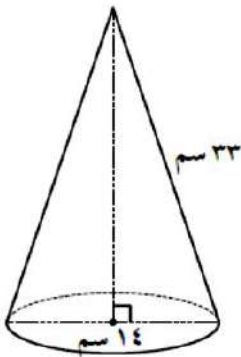
(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذى قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٩سم وارتفاع الهرم ٢٠سم.



٣

(ج) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل .

$$\left(\frac{٢٢}{٧} = \pi \right) \text{ (اعتبر)}$$



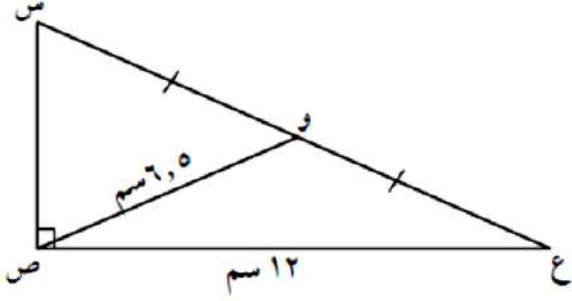
٤

السؤال الرابع :

١٢

(أ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف س ع ، ص و = ٦,٥ سم
ع ص = ١٢ سم . أوجد بالبرهان كلاً مما يلي:

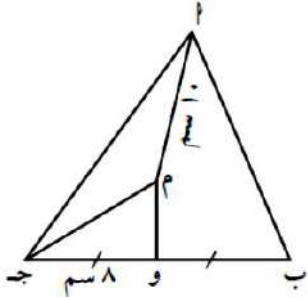
- ١- س ع
- ٢- س ص



٥

(ب) $\triangle$ أ ب ج فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ١٠ سم ، و ج = ٨ سم ،
و منتصف ب ج

أوجد بالبرهان : ١- طول م ج ٢- طول م و



٣

(ج) جهاز كهربائي سعره ١٢٠ ديناراً ، وفي موسم التنزيلات وُضع عليه خصم
بنسبة ١٥ % ، فما قيمة الخصم ؟ وما السعر بعد الخصم ؟

٤

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	إذا كانت $S \cap T = \emptyset$ ، فإن $S - T = S$	☐ أ ☐ ب
٢	المستقيمان $ص = ٢س - ١$ ، $ص = ٢س + ٣$ متوازيان.	☐ أ ☐ ب
٣	أب ج مثلث قائم الزاوية في أ، د منتصف جـ ب، $\angle ج = ٣٠^\circ$ ، فإن $\triangle ا د ب$ متطابق الأضلاع.	☐ أ ☐ ب
٤	إذا انخفض سعر سلعة بنسبة ٥% ثم ارتفع بنسبة ٥%، فإن سعر السلعة سيعود إلى سعرها الأصلي.	☐ أ ☐ ب

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

٥	الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: $٢ص + س + ٢ = ٠$ هو:	☐ أ -١ ☐ ب $-\frac{١}{٢}$ ☐ ج ١ ☐ د ٢
٦	إذا كانت $S = \{١:٢ \text{ عدد أولي} > ٦\}$ ، $T = \{١, ٢, ٣, ٤\}$ ، فإن $S - T =$	☐ أ {٥} ☐ ب {٤, ١} ☐ ج {٣, ٢} ☐ د {٥, ٣, ٢}
٧	أب ج مثلث فيه: $\overline{ا د} \cap \overline{ج ه} = \{م\}$ ، $ا د = ١٢$ سم فإن $م د =$	☐ أ ٣ سم ☐ ب ٤ سم ☐ ج ٦ سم ☐ د ٨ سم
٨	أب ج مثلث فيه: $\angle ا = ١٠٠^\circ$ ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث، فإن $\angle م (ج ب) =$	☐ أ ١٤٠° ☐ ب ١٢٠° ☐ ج ١٠٠° ☐ د ٨٠°

٩	النقطة (٣ ، ٠) $\in$ بيان الدالة : ☐ أ ص $2س + 3 =$ ☐ ب ص $= س$ ☐ ج ص $3س + 1 =$ ☐ د ص $3 = س$
١٠	المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الاعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو: ☐ أ مثلث منفرج الزاوية ☐ ب مثلث متطابق الاضلاع ☐ ج مثلث قائم الزاوية ☐ د مثلث حاد الزوايا
١١	زاد سعر سهم من ٥٠ فلساً إلى ٧٥ فلساً، فإن النسبة المئوية للتزايد هي: ☐ أ ٢٤% ☐ ب ٥٠% ☐ ج ٧٥% ☐ د ١٥٠%
١٢	النقطة التي لا تنتمي الى منطقة الحل المشتركة للمتباينتين $س + ص < ٢$ ، $س - ص > ٣$ هي : ☐ أ (١ ، ٢) ☐ ب (١ ، ١) ☐ ج (١ ، ٤) ☐ د (١ ، ٣)

اولاً : اسئلة المقال (اجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول: (أ) إذا كانت $S = \{-2, 0, 2\}$ ، $V = \{0, 2, 4\}$ ،

التطبيق و: $S \leftarrow V$ ، حيث $V = (S)$ ، $S + 2$ ، أوجد مدى التطبيق و

، بين نوع التطبيق و من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب

١٢

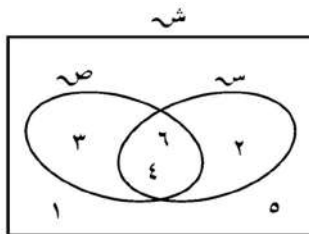
٣

(ب) من شكل فن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي .

$\overline{S} = \dots\dots\dots$

$\overline{V} = \dots\dots\dots$

$S \cap V = \dots\dots\dots$

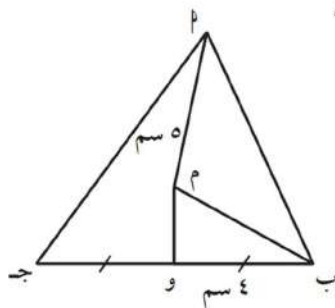


٣

(ج) في الشكل المجاور

$\triangle PAB$ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، $m = 5$ سم ، $b = 4$ سم ،

و منتصف $\overline{AB}$. أوجد بالبرهان كلاً مما يلي : م ب ، م و

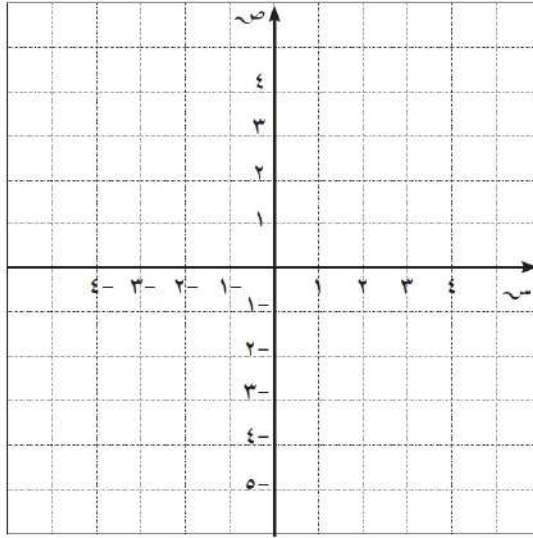


٦

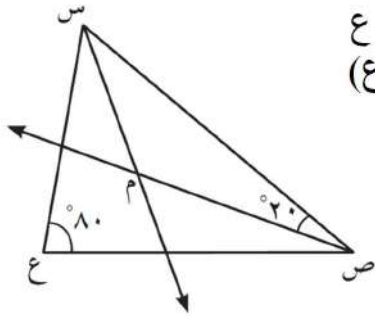
السؤال الثاني :

(أ) مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$ ، مثل بيانياً الدالة $ص = (س + ٢)^2$

١٢



٥



(ب) في الشكل المقابل : م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث س ص ع
 ق(س ص م) = ٢٠° ، ق(س ع ص) = ٨٠° . أوجد بالبرهان : ق (ص س ع)

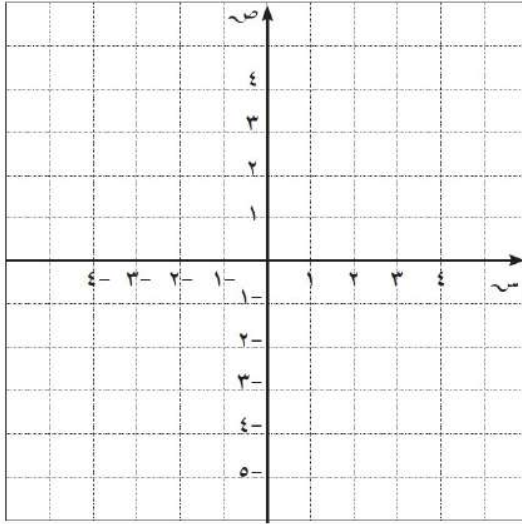
٤

(ج) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم . (بدلالة π)

٣

السؤال الثالث : (أ) مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة : $ص < ٢س - ١$

١٢

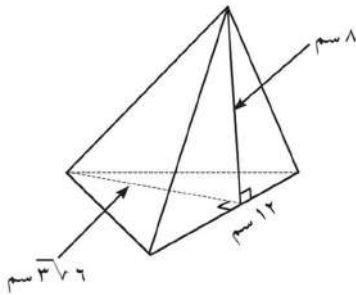


٥

(ب) يعمل جاسم في محل بيع الهواتف المتنقلة و يحصل على خصم ٢٥٪ على مشترياته إذا كان سعر البيع لـ واحد الهواتف ٢٤٠ دينار ، فكم سيدفع جاسم بعد الخصم ؟

٣

(ج) في الشكل المقابل هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته ١٢ سم وارتفاع قاعدته $٦\sqrt{٣}$ سم ، ارتفاعه المائل ٨ سم أوجد المساحة السطحية للهرم



٤

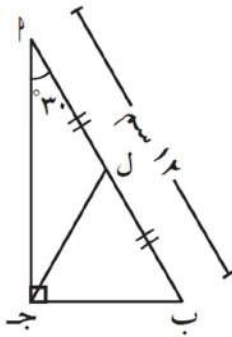
السؤال الرابع : (أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين د (٣ ، ١) ، هـ (٦ ، ٢)

١٢

٤

(ب) في الشكل المقابل : $\triangle P$ ب ج قائم الزاوية ج ، $PB = 12$ سم ، ل منتصف $\overline{PB}$ ،

ق $(\hat{P}) = 30^\circ$. أوجد بالبرهان كلاً مما يلي : ج ل ، ب ج



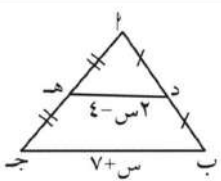
٤

(ج) رفعت إحدى شركات الطيران أسعارها بنسبة ٢٠٪ ، ثم منحت هذه الشركة موظفيها خصماً بلغ ١٠٪ . فكم ستدفع إحدى الموظفات في هذه الشركة لتذكرة كان سعرها ٢٠٠ دينار قبل الزيادة ؟

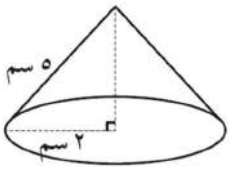
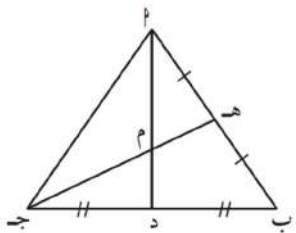
٤

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	إذا كانت $س = \{٢ : ٢ \text{ عدد أولي } > ٦\}$ ، $ص = \{١ ، ٢ ، ٣ ، ٤\}$ ، فإن $ص - س = \{١ ، ٤\}$	[أ] [ب]
٢	المستقيم الموازي لمحور السينات ليس له ميل	[أ] [ب]
٣	إذا انخفض سعر سلعة بنسبة ١٠٪ ثم ارتفع بنسبة ١٠٪ فإن سعر السلعة سيعود إلى سعرها الأصلي	[أ] [ب]
٤	في الشكل المقابل $س = ٥$ 	[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 خلال الشكل المرسوم : المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم = 	[أ] $\pi ١٠ \text{ سم}^2$ [ب] $\pi ٢٠ \text{ سم}^2$ [ج] $\pi ١٤ \text{ سم}^2$ [د] $\pi ٢٥ \text{ سم}^2$
٦	هرم قائم مساحة قاعدته ٩ سم ^٢ و ارتفاعه ١٠ سم فإن حجمه يساوي	[أ] ٣٠ سم^3 [ب] ٩٠ سم^3 [ج] ٢٧٠ سم^3 [د] ٩٠٠ سم^3
٧	نقص سعر سهم من ١٠٠ فلساً الى ٧٥ فلساً ، فإن النسبة المئوية للتناقص هي :	[أ] ٢٥٪ [ب] ٥٠٪ [ج] ٧٥٪ [د] ١٢٥٪
٨	٢ ب ج مثلث فيه : $\overline{د٢} \cap \overline{ج ه} = \{ م \}$ ، $٢٢ = ١٢$ سم ، فإن $م د =$ 	[أ] ٣ سم [ب] ٤ سم [ج] ٦ سم [د] ٨ سم

المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو : أ ☐ مثلث منفرج الزاوية ب ☐ مثلث متطابق الاضلاع ج ☐ مثلث قائم الزاوية د ☐ مثلث حاد الزوايا	٩
من شكل فن المقابل $\overline{س} =$ أ ☐ { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ١ } ب ☐ { ٦ ، ٤ ، ١ } ج ☐ $\emptyset$ د ☐ { ٥ ، ٣ }	١٠
س ص ع مثلث متطابق الضلعين ، فإن $\overline{س ل}$ هي : أ ☐ منصف الزاوية س فقط ب ☐ قطعة متوسطة فقط ج ☐ محور ص ع فقط د ☐ منصف الزاوية س وقطعة متوسطة ومحور ص ع	١١
إذا كان ميل المستقيم ل١ هو ٢ فإن ميل المستقيم ل٢ العمودي عليه هو أ ☐ ٢ ب ☐ -٢ ج ☐ $-\frac{1}{2}$ د ☐ $\frac{1}{2}$	١٢