وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية التوجيه الفني لمادة الرياضيات	امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م الصف التاسع نموذج (١)	المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعتان وربع عدد الصفحات: (٦)

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

السؤال الأول :

١٢

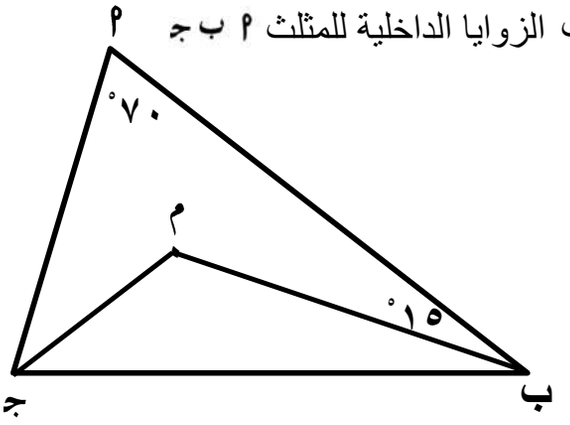
(أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ ، -٣) ، ب (٤ ، ٣)

٣

(ب) في الشكل المقابل: م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث أ ب جـ

ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٧٠° ، ق (أ $\hat{ب}$ م) = ١٥°

أوجد بالبرهان : ق (ب $\hat{م}$ جـ)



٥

(جـ) ما السعر الأصلي لساعة بيعت بمبلغ ١٢٠ دينارا بعد خصم ٢٠ ٪

٤

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني :

١٢

(أ) اذا كانت س = { ٢ ، ٠ ، - ٢ } ، ص = { ٥ ، ١ }

والتطبيق ت : س ⟵ ص حيث ت (س) = س^{٢} + ١

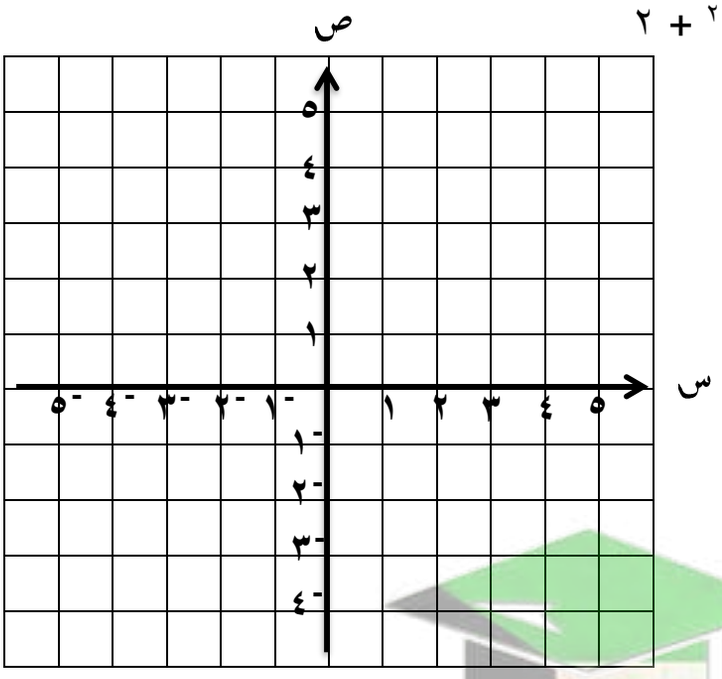
أوجد مدى التطبيق ت ثم بين نوعه من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب

٥

(ب) مثل بيان الدالة ص = (س – ٣)^{٢} + ٢

مستخدما التمثيل البياني

للدالة التربيعية ص = س^{٢}



٤

(جـ) أوجد النسبة المئوية للتناقص اذا كانت القيمة النهائية ٢٠٠ والقيمة الأصلية ٥٠٠

٣

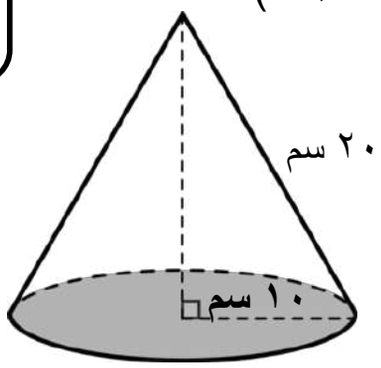
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث :

١٢

(أ) في الشكل المقابل مخروط دائري قائم (اعتبر π = ٣,١٤)

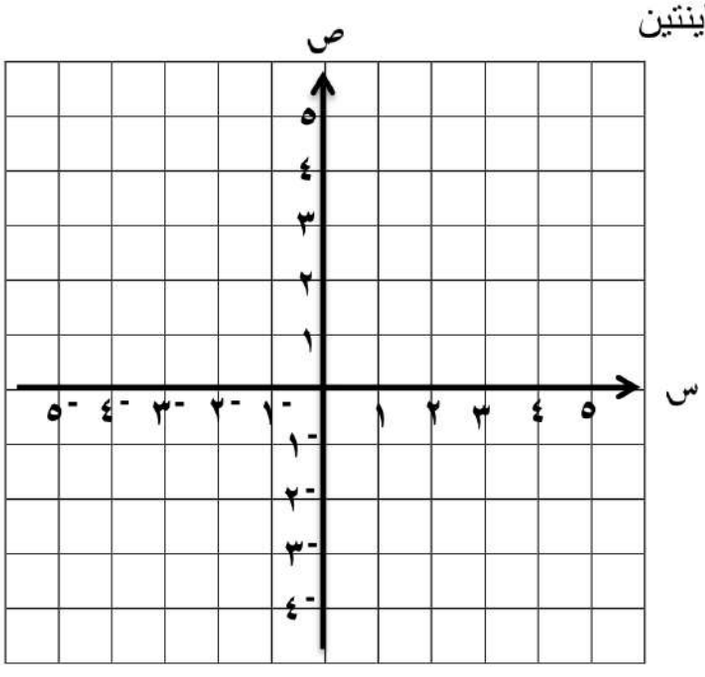
أوجد المساحة السطحية للمخروط



٣

(ب) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين

ص < س + ١ ، ص ≤ ٣ – س

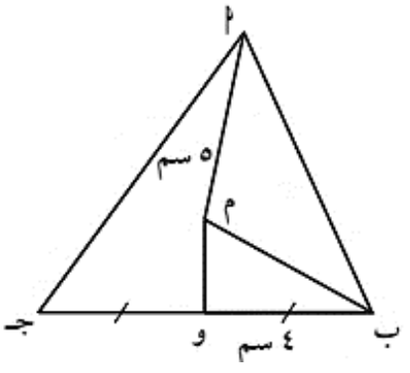


٤

(جـ) Δ ﺃ ب جـ فيه:م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ،

ﺃ م = ٥ سم ، ب و = ٤ سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$.

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

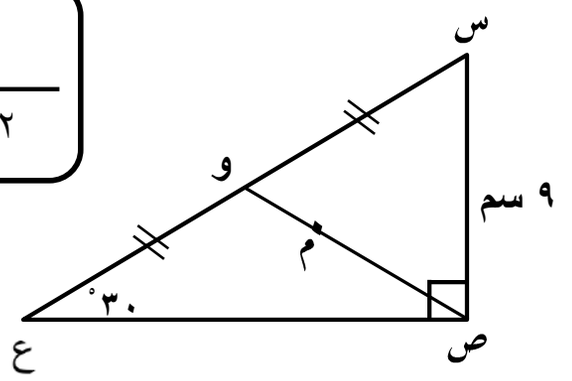


٥

صفوة معلمي الكويت

١٢

السؤال الرابع :



(أ) Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فيه :

و ($\hat{ع}$) = ٣٠° ، س ص = ٩ سم ،

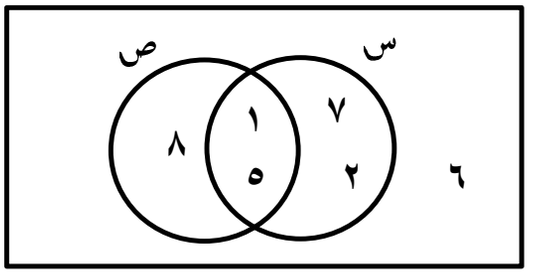
م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ٠

أوجد بالبرهان كلا مما يلي

١) س ع ٢) ص و ٣) ص م

٥

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



(١) س ـ ص =

(٢) $\overline{س \cup ص}$ =

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

٣

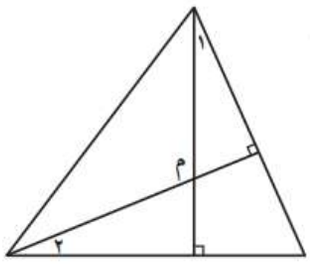
(جـ) أوجد حجم كرة طول قطرها ٦ سم.(بدلالة π)

٤

صفوة معلمي الكويت

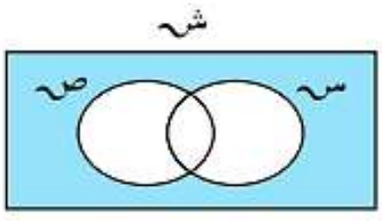
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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	اذا كانت س ∩ ص = ∅ ، فإن ص – س = ص	أ	ب
٤	في الشكل المقابل : اذا كانت م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه،فإن ق($\hat{١}$) = ق($\hat{٢}$) 	أ	ب

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

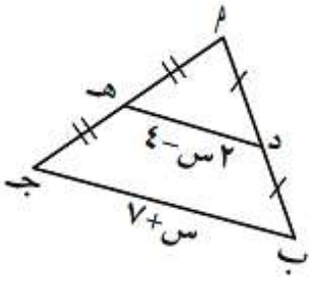
٥ من شكل فن المقابل،المنطقة المظللة تمثل:



أ) س ∩ ص ب) $\overline{س \cup ص}$

جـ) س ∪ ص د) $\overline{س \cap ص}$

٦ في الشكل المقابل : س =



أ) ٢ ب) ١٥

جـ) 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} جـ) ٢٠ سم^{٣} د) ١٨٠ سم^{٣}

صفوة معلمي الكويت

٨ بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٣٢٠ متعلماً ، وكانت نسبة الناجحين ٨٠ ٪ ،فان عدد متعلمي المدرسة يساوي :

أ ٢٥٦ متعلماً ب ٤٠٠ متعلم جـ ٧٢٠ متعلماً د ٨٠ متعلماً

٩ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٣ ص – س + ٦ = ٠ هو

أ ٦ ب - ٦ جـ 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

جـ مثلث متطابق الأضلاع د مثلث منفرج الزاوية

١١ اذا انخفض سعر سهم ٥٠ ٪ عن سعره في العام الماضي ، فإن النسبة المئوية للزيادة التي تعيده الى سعره الأصلي هي :

أ ١٥٠٪ ب ١٠٠ ٪ جـ ٥٠ ٪ د ٢٠٠ ٪

١٢ اذا كان التطبيق ت : ط ⟵ { ٧ } ، حيث (ط هي مجموعة الأعداد الكلية) ، ت (س) = ٧ فإن ت تطبيق

أ شامل ومتباين ب شامل وليس متباين

جـ متباين وليس شامل د ليس شامل وليس متباين

صفوف معلمي الكويت

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الصف التاسع نموذج (٢)

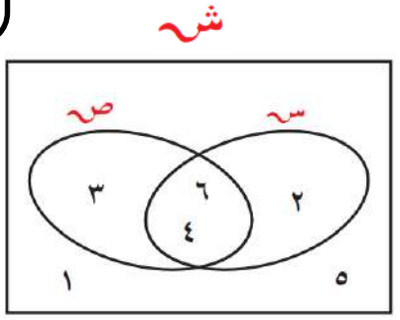
المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات: (٦)

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

السؤال الأول :

١٢

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



$= \overline{س}$

$= \overline{ص}$

$= س - ص$

$= \overline{س \cap ص}$

٣

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

٤

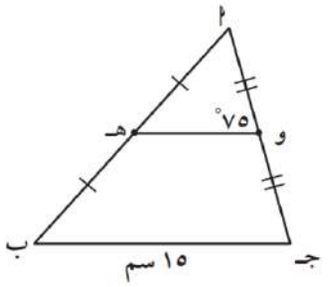
(جـ) في الشكل المقابل أب جـ مثلث فيه ، أو = وجـ ، أهـ = هـ ب ، ب جـ = ١٥ سم

ق (أ$\hat{}$ وهـ) = ٧٥ °

أوجد بالبرهان :

١) طول $\overline{وهـ}$

٢) ق (جـ$\hat{}$)



٥

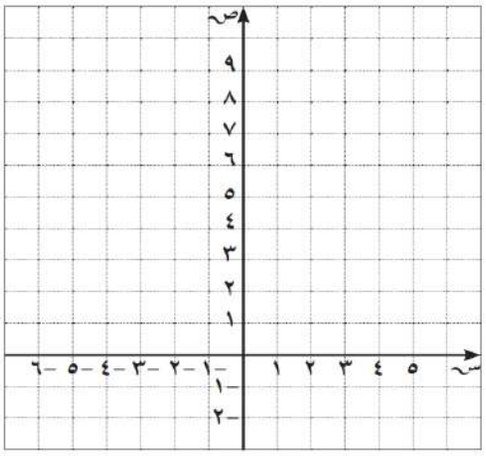
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني :

١٢

(أ) مثل بيانياً الدالة : ص = س^{٢} + ٣

مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



٤

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

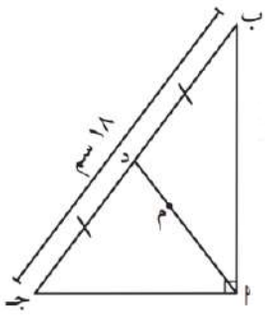
٣

(جـ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، طول $\overline{ب جـ}$ = ١٨ سم ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ .

أوجد بالبرهان كلا من :

(١) أ د

(٢) أ م



٥

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث :

١٢

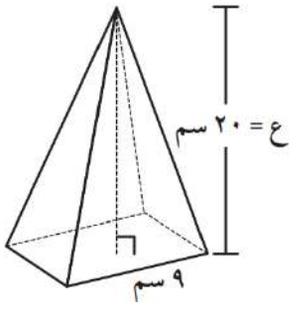
(أ) إذا كانت س = { -٢ ، ٠ ، ٢ } ، ص = { -٤ ، ٢ ، ٨ }
التطبيق ق : س ⟵ ص حيث ق (س) = ٣س + ٢

(١) أوجد مدى التطبيق

(٢) بين نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملاً ومتبايناً وتقابلاً مع ذكر السبب ٠

٤

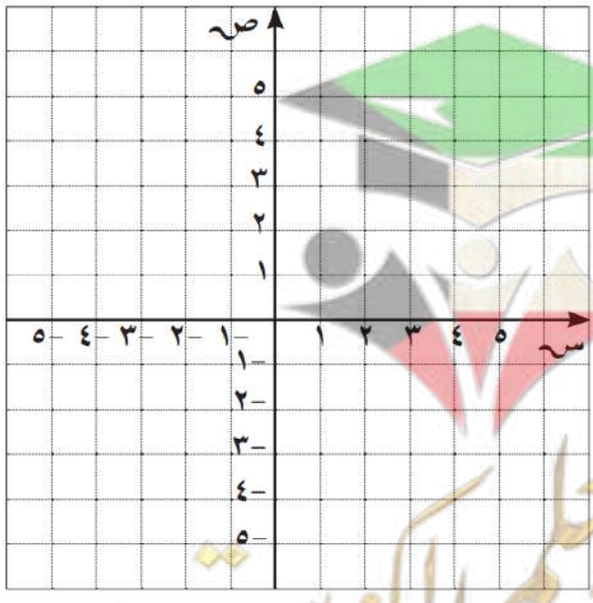
(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذى قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٩ سم وارتفاع الهرم ٢٠سم



٣

(جـ) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

ص < ٢س – ١ ، ص > س – ١



٥

صفوة معلمي الكويت

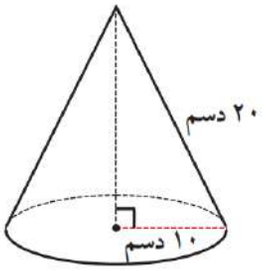
السؤال الرابع :

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 π = ٣,١٤)



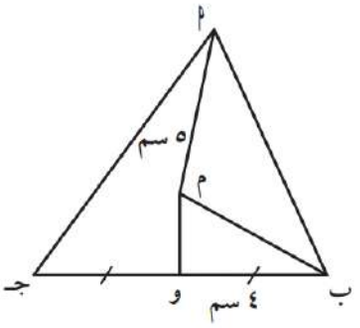
٣

(جـ) Δ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ٥ سم ، ب و = ٤سم ، و منتصف ب جـ .

أوجد بالبرهان كلا مما يلي :

(١) م ب

(٢) م و

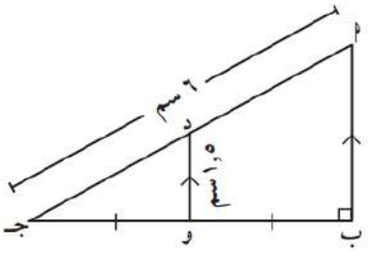


٥

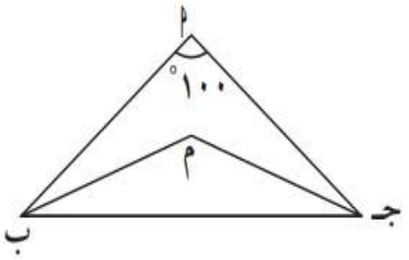
صفوة معلمي الكويت

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 ∩ ص = ∅ ،فإن س – ص = س	أ	ب
٢	المستقيم الذي معادلته ص =٥ ليس ميل	أ	ب
٣	أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أجـ = ٦سم ، دو= ١,٥سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د و}$ // $\overline{أ ب}$. فإن ق ($\hat{جـ}$) =٣٠ ° 	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 ت:ح ⟵ ح حيث ت (س) =٢س-٣ ، فإذا كان ت(م)=٧ فإن م = [أ] ٧ [ب] ٥ [جـ] ٤ [د] -٢
٦	مجموعة حل المعادلتين : ص = ٣س-٢ ، ص = ٢س +٢ هي : [أ] { (٠ ، -٢) } [ب] { (٢، ٠) } [جـ] { (٤، ١٠) } [د] ∅
٧	أ ب جـ مثلث فيه ق ($\hat{أ}$) =١٠٠ ° ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلة للمثلث ، فإن ق (جـ $\hat{م}$ ب) =  [أ] ١٤٠ ° [ب] ١٢٠ ° [جـ] ١٠٠ ° [د] ٨٠ °

صفوة معلمي الكويت

٨ زاد سعر سهم من ٥٠ فلسا إلى ٧٥ فلسا ، فإن النسبة المئوية للتزايد هي :

أ ٢٥٪ ب ٥٠٪ جـ 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 جـ مثلث قائم الزاوية د مثلث حاد الزوايا

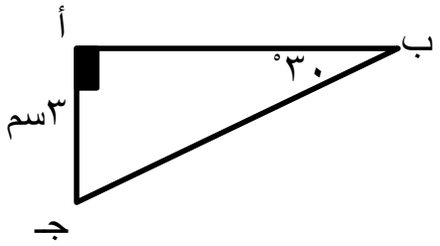
١٠ حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١سم يساوي

أ $\frac{١}{٣}\pi$ سم^{٣} ب $\frac{٤}{٣}\pi$ سم^{٣} جـ $\frac{٣}{٤}\pi$ سم^{٣} د ٤ π سم^{٣}

١١ إذا كانت المجموعة الشاملة ش=مجموعة عوامل العدد ٤ ، س= { -١ ، -٢ } ، فإن $\overline{س}$ =

أ { -١ ، -٢ } ب { ١ ، ٢ } جـ { ٤ } د { ٤ ، ١ ، ٢ ، -٤ }

١٢ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ق(∠ب)=٣٠ ° ، أ جـ = ٣سم
فإن ب جـ =



أ ٦سم ب ٩سم جـ $\frac{١}{٢}$ ١ سم د ٣سم

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الصف التاسع نموذج (٣)

المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات: (٦)

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

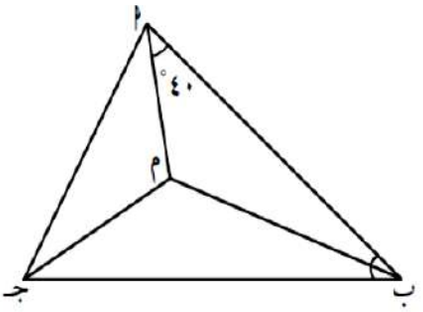
١٢

السؤال الأول :

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

٤

(ب) Δ أ ب جـ فيه : ق(أ$\hat{ب}$جـ) = ق(ب$\hat{أ}$م) = ٤٠° ،



م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية.

أوجد بالبرهان: ق(أ$\hat{جـ}$م) .

٣

(جـ) إذا كان التطبيق د : س ⟵ 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.

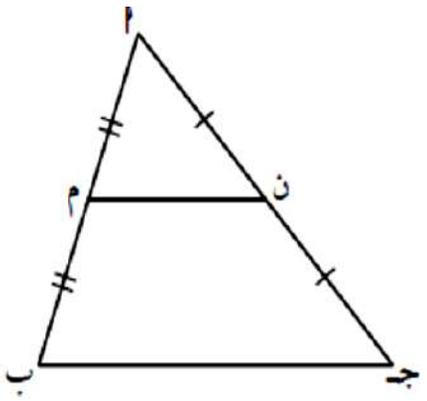
٥

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أ ب جـ مثلث فيه: م منتصف $\overline{أب}$، ن منتصف $\overline{أ جـ}$ ، أب = ١٠سم ،
أجـ = ١٣سم ، ب جـ = ١١سم .
أوجد بالبرهان: (١) طول $\overline{ن م}$
(٢) محيط $\triangle$ أ ن م

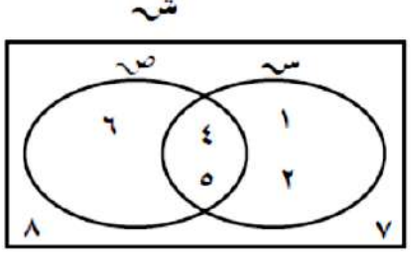


٤

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

٣

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



١- ش = ...

٢- ص - س = ...

٣- $\overline{س}$ = ...

٤- $\overline{(س \cup ص)}$ = ...

٥- ظلل المنطقة التي تمثل (س - ص)

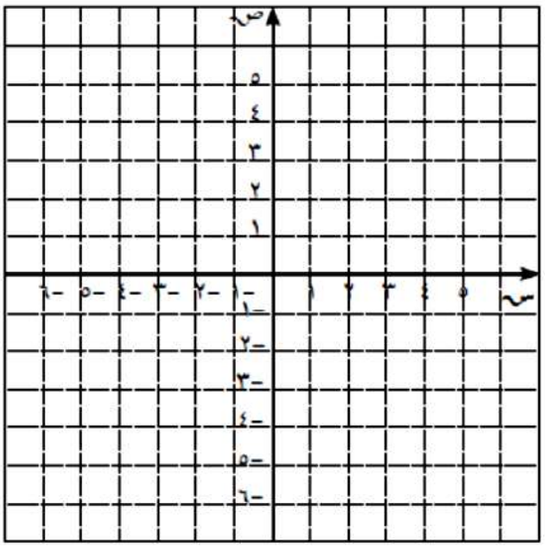
٥

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث :

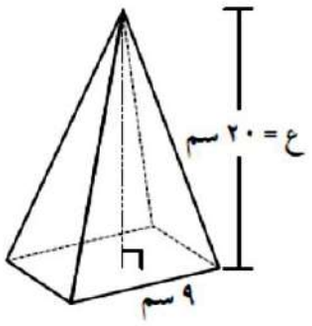
١٢

(أ) مثل بيانياً ص = س^{٢} – ١ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



٥

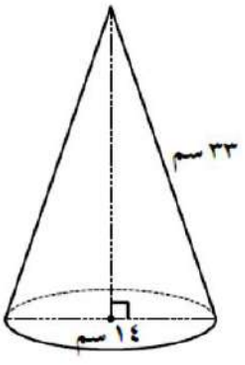
(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذى قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٩سم وارتفاع الهرم ٢٠سم.



٣

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

(اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٤

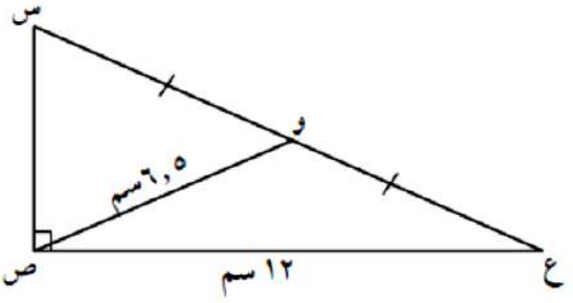
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع :

١٢

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

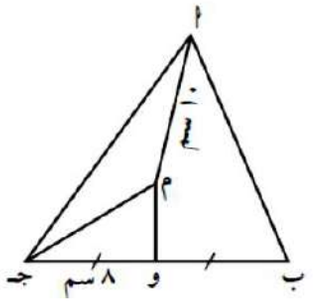
١- س ع
٢- س ص



٥

(ب) △أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ١٠سم ، و جـ = ٨ سم ،
و منتصف ب جـ

أوجد بالبرهان : ١- طول م جـ ٢- طول م و



٣

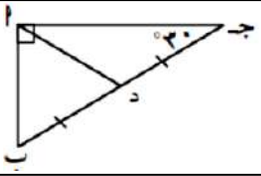
(جـ) جهاز كهربائي سعره ١٢٠ ديناراً ، وفي موسم التنزيلات وُضع عليه خصم
بنسبة ١٥ % ، فما قيمة الخصم ؟ وما السعر بعد الخصم ؟

٤

صفوة معلمي الكويت

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 ∩ ص = ∅ ، فإنّ س – ص = س	أ	ب
٢	المستقيمان ص = ٢ س – ١ ، ٢ ص = ٢ س + ٣ متوازيان .	أ	ب
٣	أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، د منتصف جـ ب ، ق (ج̂) = ٣٠° ، فإنّ Δ أ د ب متطابق الأضلاع . 	أ	ب
٤	إذا انخفض سعر سلعة بنسبة ٥٪ ثمّ ارتفع بنسبة ٥٪ ، فإنّ 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:

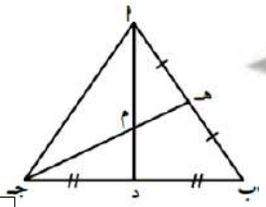
٥ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: ٢ ص + س + ٢ = ٠ هو:

أ) -١ ب) $\frac{-١}{٢}$ جـ) ١ د) ٢

٦ إذا كانت س = { أ : أ عدد أوّلي < ٦ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإنّ ص – س =

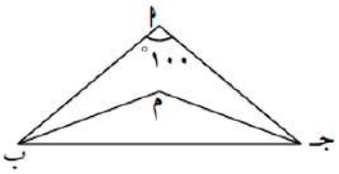
أ) { ٥ } ب) { ١ ، ٤ } جـ) { ٢ ، ٣ } د) { ٢ ، ٣ ، ٥ }

٧ أ ب جـ مثلّث فيه : $\overline{أد}$ ∩ $\overline{جـهـ}$ = { م } ،
أ د = ١٢ سم فإن م د =



أ) ٣سم ب) ٤ سم جـ) ٦ سم د) ٨ سم

٨ أ ب جـ مثلّث فيه : ق (أ̂) = ١٠٠° ،
م نقطة تقاطع منصّفات الزوايا الداخلية للمثلّث ، فإنّ ق (جـ م̂ ب) =



أ) ١٤٠° ب) ١٢٠° جـ) ١٠٠° د) ٨٠°

٩	النقطة (٠ ، ٣) ∋ بيان الدالّة : أ ص =٢س+٣ ب ص = س جـ ص = ٣ س+ ١ د ص = ٣ 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 جـ مثلث قائم الزاوية د مثلث حاد الزوايا
١١	زاد سعر سهم من ٥٠ فلساً إلي ٧٥ فلساً، فإن النسبة المئوية للتزايد هي: أ ٢٤% ب ٥٠% جـ ٧٥% د ١٥٠%
١٢	النقطة التي لا تنتمي الى منطقة الحل المشتركة للمتباينتين س + ص > -٢ ، س – ص < ٣ هي : أ (٢ ، ١) ب (١ ، ١) جـ (٤ ، ١) د (٣ ، ١)

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الصف التاسع نموذج (٤)

المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات: (٦)

اولا : اسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

١٢

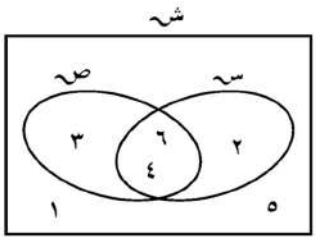
السؤال الأول : (أ) إذا كانت س = {- ٢ ، ٠ ، ٢} ، ص = { ٤ ، ٢ ، ٠ } ،

التطبيق ق : س ⟶ ص ، حيث ق (س) = س +٢ ، أوجد مدى التطبيق ق

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

٣

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



$\overline{س}$ = ...

$\overline{ص}$ = ...

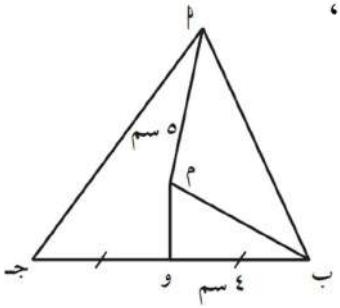
$\overline{س \cap ص}$ = ...

٣

(جـ) في الشكل المجاور

△ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ٥ سم ، ب و = ٤ سم ،

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



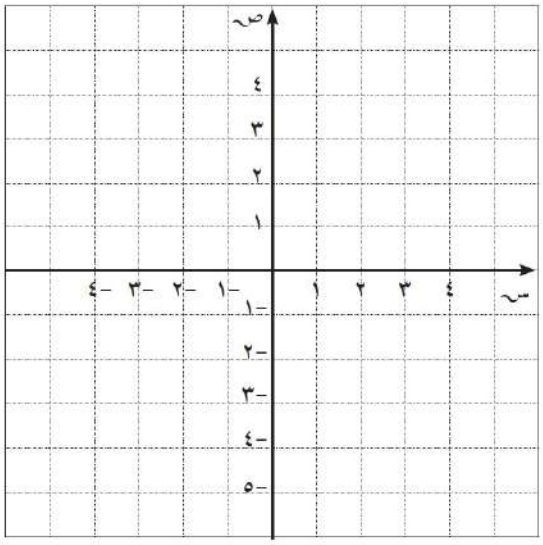
٦

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني :

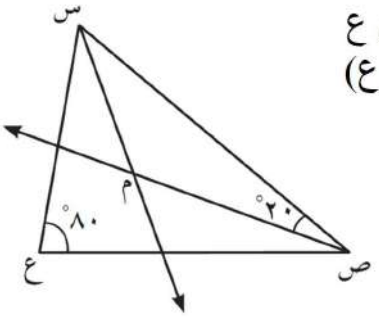
١٢

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



٥

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



٤

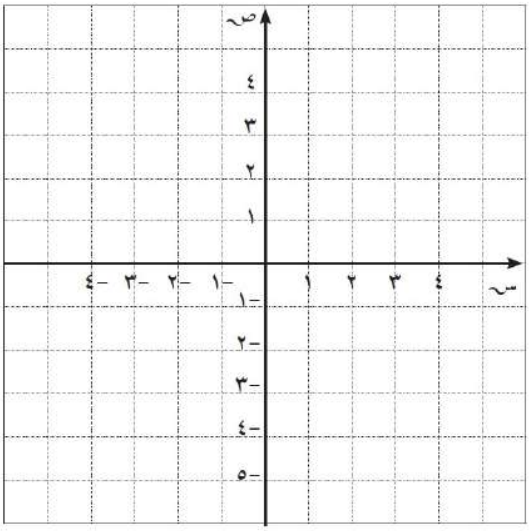
(جـ) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم . (بدلالة π)

٣

صفوة معلمي الكويت

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

١٢



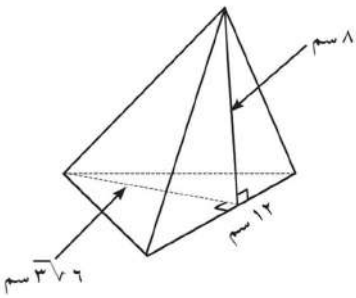
٥

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

٣

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

أوجد المساحة السطحية للهرم



٤

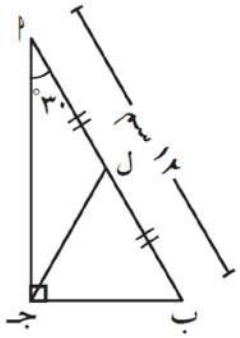
صفوة معلمي الكويت

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

١٢

٤

(ب) في الشكل المقابل : △ ﺃب جـ قائم الزاوية جـ ، ﺃب = ١٢سم ، ل منتصف $\overline{\text{ﺃب}}$ ،
ق ($\hat{\text{ﺃ}}$) = ٣٠° .أوجد بالبرهان كلاً مما يلى : جـ ل ، ب جـ



٤

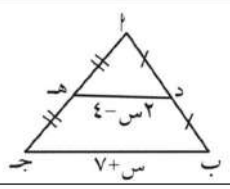
(جـ) رفعت إحدى شركات الطيران أسعارها بنسبة ٢٠٪ ، ثم منحت هذه الشركة موظفيها خصماً بلغ ١٠٪ . فكم ستدفع إحدى الموظفات في هذه الشركة لتذكرة كان سعرها ٢٠٠ دينار قبل الزيادة ؟

٤

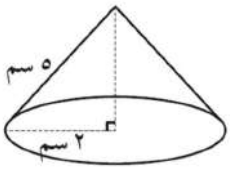
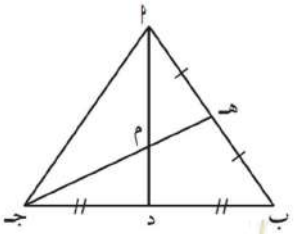
صفوة معلمي الكويت

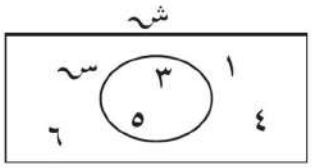
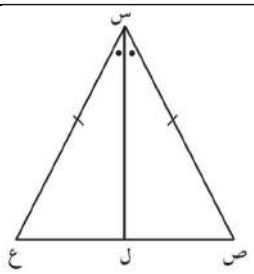
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	اذا كانت س = { ﻫ : ﻫ 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 الاصلي	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] ١٠π سم^{٢} [ب] ٢٠π سم^{٢} [جـ] ١٤π سم^{٢} [د] ٢٥π سم^{٢}	
٦	هرم قائم مساحة قاعدته ٩ سم^{٢} و ارتفاعه ١٠سم فإن حجمه يساوي [أ] ٣٠ سم^{٣} [ب] ٩٠ سم^{٣} [جـ] ٢٧٠ سم^{٣} [د] ٩٠٠ سم^{٣}	
٧	نقص سعر سهم من ١٠٠ فلسا الى ٧٥ فلساً ، فإن النسبة المئوية للتناقص هي : [أ] ٢٥٪ [ب] ٥٠٪ [جـ] ٧٥٪ [د] ١٢٥٪	
٨	ﻫ ب جـ مثلث فيه : $\overline{ﻫد} \cap \overline{جـ هـ}$ = { م } ، ﻫد = ١٢سم ، فإن م د =  [أ] ٣ سم [ب] ٤ سم [جـ] ٦ سم [د] ٨ سم	

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

صفوة معلمي الكويت