تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف نموذج اختبار تابع لمنطقة حولي التعليمية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	مراجعة شاملة
4	تدريبات مهمة جدا ومبسطة
5	مراجعة قصيرة

وزارة التربية	نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني	المادة: الرياضيات
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف التاسع	الزمن: ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م	عدد الأوراق: ٦

١٢

القسم الأول:أسئلة المقال:

(أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول:

(أ) إذا كان التطبيق د سـ ⟵ صـ حيث سـ = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ، صـ = { ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ } ، د(س) = ٢ س + ١

(أ) أوجد مدى التطبيق .

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

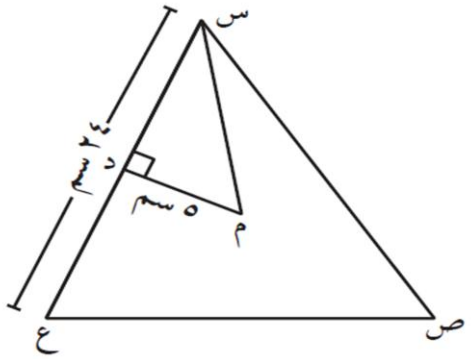
٥

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

٣

(جـ) س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث س ص ع ، $\overline{م د} \perp \overline{س ع}$ ،

س ع = ٢٤ سم ، م د = ٥ سم . أوجد بالبرهان طول $\overline{م ص}$



٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) إذا كان $\overleftrightarrow{ل}$ يمر بالنقطتين ف (٢ ، ٦) ، ع (٤ ، ٥) .

وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = ٢س + ١ فأثبت أنّ $\overleftrightarrow{ل} \perp \overleftrightarrow{ك}$

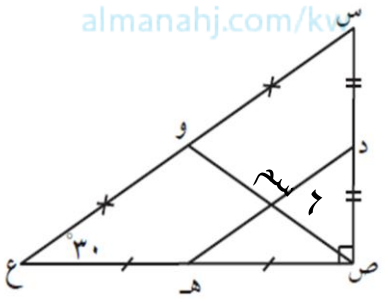
٣

(ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، ص و = ٦ سم ،

ق ($\hat{ع}$) = ٣٠° ، د منتصف $\overline{س ص}$ ، هـ منتصف $\overline{ص ع}$ ،

و منتصف $\overline{س ع}$. أوجد بالبرهان كلاً مما يلي :

(١) س ع (٢) س ص (٣) د هـ

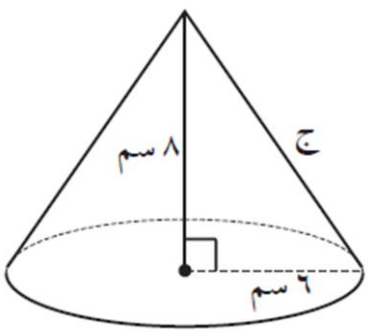


٥

(جـ) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه ٨ سم . أوجد ما يلي :

(١) طول الراسم (ج)

(٢) المساحة السطحية للمخروط (اعتبر $\pi \approx ٣,١٤$)



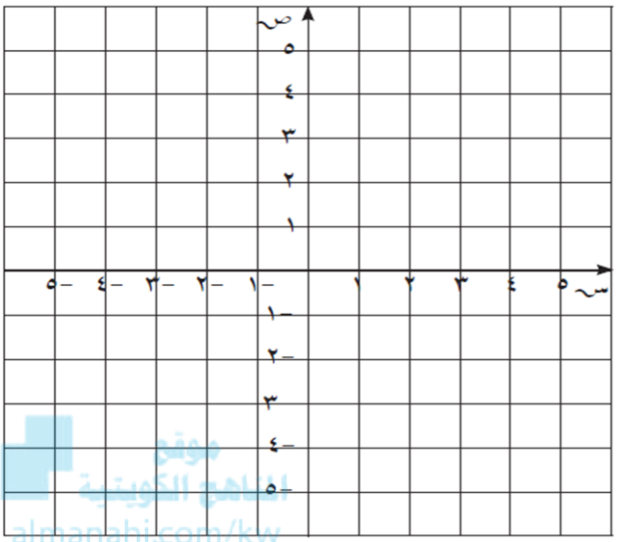
٤

١٢

السؤال الثالث :

(أ) مثل منطقة الحل للمتباينة :

ص ≤ ٢س – ١



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٥

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

٤

(جـ) لتكن المجموعة الشاملة شـ = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٧ ،

سـ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ } ، صـ = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٦ .

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :-

(١) شـ =

(٢) صـ =

(٣) سـ - صـ =

(٤) $\overline{سـ}$ =

(٥) $\overline{(سـ \cup صـ)}$ =

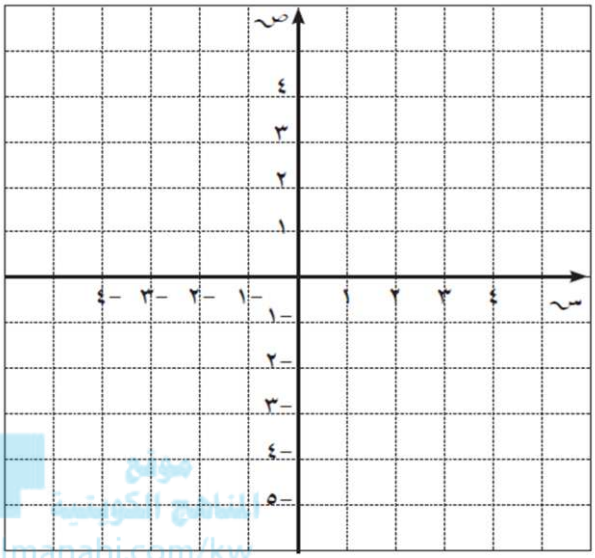
(٦) $\overline{\overline{سـ}}$ =

٣

١٢

السؤال الرابع :

(أ) مثل بيانياً الدالة : ص = س^{٢} - ٢ مستخدماً التمثيل البياني للدالة ص = س^{٢}



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

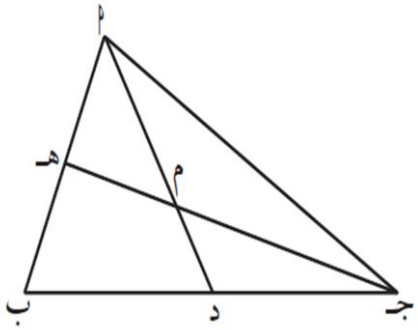
(ب) أعلن أحد المحلات التجارية عن خصم ١١ ٪ على إحدى السلع ، قدِّر قيمة الخصم إذا كان سعر السلعة ٤٩٩ ديناراً .

٣

(جـ) في الشكل المقابل : $\overline{\text{أ د}} \cap \overline{\text{جـ هـ}} = \{ \text{م} \}$ ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ ،

إذا كان أ م = ١٨ سم ، جـ هـ = ٣٠ سم . فأوجد بالبرهان :

(١) م هـ (٢) جـ م (٣) أ د

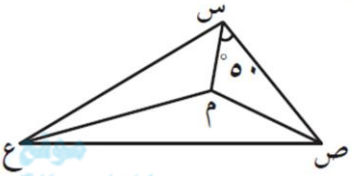


٥

القسم الثاني : البنود الموضوعية:

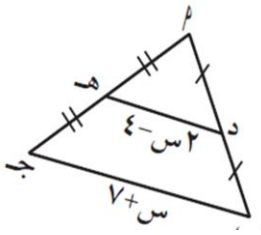
١٢

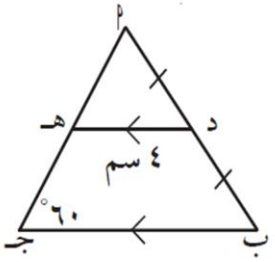
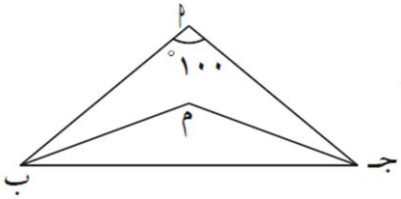
أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

١	حاسوب سعره الأصلي ٤٠٠ دينار وقد أصبح ثمنه خلال فترة الخصومات ٣٠٠ دينار ، فإنّ النسبة المئوية للخصم هي ٢٥٪ .	(أ)	(ب)
٢	س ص ع مثلّث فيه : ق(ص س م) = ق(س ص ع) = ٥٠° ، حيث م نقطة تقاطع منصّفات الزوايا الداخلية ، فإنّ ق(س ع م) = ٣٠° . 	(أ)	(ب)
٣	المستقيم الذي معادلته ص = ٤ ليس له ميل .	(أ)	(ب)
٤	إذا كانت س = {١ ، ٢ ، ٣} ، ص = {٢ ، ٣ ، ٥} فإنّ س – ص = {١}	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

٥	مجموعة حلّ المعادلتين : ص = ٣ س – ٢ ، ص = ٢ س + ٢ هي : (أ) {(٠ ، –٢)} (ب) {(٠ ، ٢)} (جـ) {(٤ ، ١٠)} (د) ∅
٦	في الشكل المقابل : س =  (أ) ٢٠ (ب) ١٥ (جـ) ٥ (د) ٢
٧	إذا انخفض سعر سهم ٥٠٪ عن سعره في العام الماضي ، فإنّ النسبة المئوية للزيادة التي تعيده إلى سعره الأصلي هي : (أ) ٥٠٪ (ب) ١٠٠٪ (جـ) ١٥٠٪ (د) ٢٠٠٪

٨	المثلّث أ ب جـ فيه : أ ب = أ جـ ، د منتصف $\overline{أ ب}$ ، $\overline{د هـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ، د هـ = ٤ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٦٠° ، فإنّ أ جـ =  (أ) ٨ سم (ب) ١٣ سم (جـ) ٢ سم (د) ٤ سم
٩	هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٥٠ وحدة مربّعة ومساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ٣٠ وحدة مربّعة ، فإنّ مساحته السطحية بالوحدة المربّعة هي : (أ) ٨٠ (ب) ١٤٠ (جـ) ١٨٠ (د) ١٥٠٠
١٠	إذا كانت المجموعة الشاملة ش = {-١ ، ٠ ، ١ ، ٢} ، ع = {١ ، ٢} ، ل = {١} ، فإنّ $\overline{ع}$ - ل = موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw (أ) {١} (ب) {٢} (جـ) {٢ ، ٠ ، -١} (د) {١ ، ٠ ، -١}
١١	أ ب جـ مثلّث فيه : ق ($\hat{أ}$) = ١٠٠° ، م نقطة تقاطع منصّفات الزوايا الداخلية للمثلّث ، فإنّ ق (جـ $\hat{م}$ ب) =  (أ) ١٤٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٠٠° (د) ٨٠°
١٢	النقطة (٠ ، ٣) ∈ بيان الدالّة : (أ) ص = ٢ س + ٣ (ب) ص = س (جـ) ص = ٣ س + ١ (د) ص = ٣ س

((انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق))