تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف نموذج اختبار اول للتدريب على الاختبار النهائي
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 الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	اختبار الفصل الدراسي الثاني الصف التاسع ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م لمادة الرياضيات	المادة : الرياضيات الزمن : ساعتان عدد الصفحات : ٧ صفحات

السؤال الأول :

١٢

إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ،

م = مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من ١ والأصغر من ٧ ،

ك = { أ : أ عدد زوجي ، ١ < أ < ٦ } ،

فأوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :

م =

ك =

$\overline{م}$ =

($\overline{م \cap ك}$) =

م – ك =

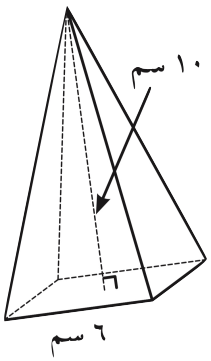
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مثّل كلًّا من ش ، م ، ك بشكل فن ، ثمّ ظلّل المنطقة التي تمثّل ($\overline{م \cap ك}$) .

٥

(ب) أوجد حجم المجسم في كل مما يلي :

* هرم منتظم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاع الهرم ١٠ سم .



٣

(ج) إذا كان $\overleftrightarrow{ك} \perp \overleftrightarrow{ل}$ حيث معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ٨ س – ٢ ص = ٩ ،

أوجِد ميل $\overleftrightarrow{ل}$.

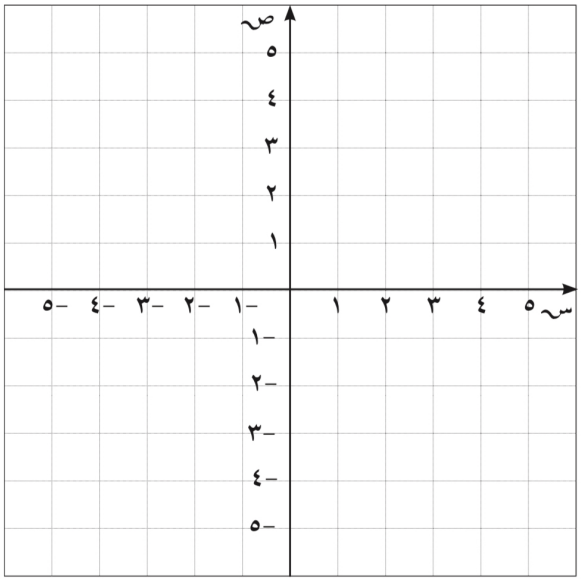
٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) مثل بيانيًّا منطقة الحل للمتباينة :

ص > ٣ س − ١



٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) إذا كانت س = { −٢ ، ٠ ، ٢ } ، ص = { −٤ ، ٢ ، ٨ } ،

التطبيق ن : س ⟵ ص ، حيث ن (س) = ٣ س + ٢

أوجِد مدى التطبيق ن .

مثِّل التطبيق ن بمخطَّط سهمي .

بيِّن نوع التطبيق ن من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .

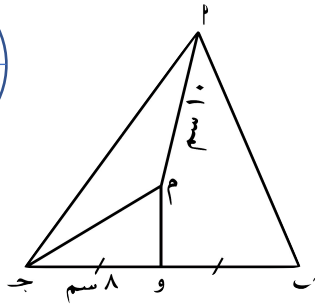
٥

(ج) رفع أحد معارض السيّارات أسعاره بنسبة ٢٠٪ ، ثمّ منح هذا المعرض موظَّفيه خصمًا يبلغ ١٠٪ . فكم سيدفع أحد الموظَّفين في هذا المعرض ثمنًا لشراء سيّارة كان سعرها ٨٠٠٠ دينار قبل الزيادة ؟

٣

السؤال الثالث :

١٢



(أ) Δ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث ،
أ م = ١٠ سم ، و جـ = ٨ سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$.
أوجد بالبرهان : (١) طول $\overline{م جـ}$ (٢) طول $\overline{م و}$

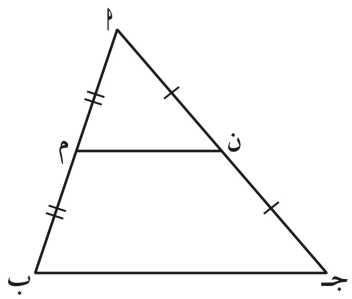
٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجِد السعر النهائي لحاسوب كان سعره ٧٠٠ دينار ثمّ زاد بنسبة ٢٠ ٪ .

٣

(ج) أ ب جـ مثلّث فيه :
م منتصف $\overline{أ ب}$ ، ن منتصف $\overline{أ جـ}$ ، أ ب = ١٠ سم ،
أ جـ = ١٣ سم ، ب جـ = ١١ سم .
أوجِد بالبرهان : (١) طول $\overline{ن م}$.
(٢) محيط Δ أ ن م .

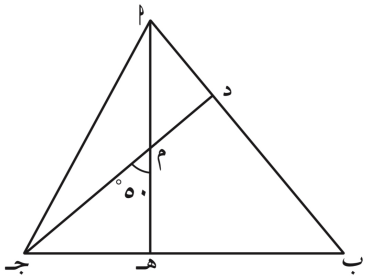


٤

السؤال الرابع :

١٢

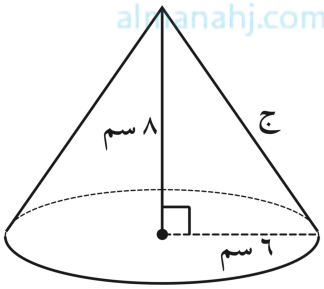
(أ) ا ب جـ مثلّث فيه : م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه ، ن (جـ $\hat{م}$ هـ) = ٥٠° ،
إذا كان $\overline{جـ د}$ ∩ $\overline{ا هـ}$ = { م } .
فأوجِد بالبرهان ن ($\hat{ب}$) .



٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) في الشكل المقابل :
مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٦ سم
وارتفاعه ٨ سم ، أوجد ما يلي :

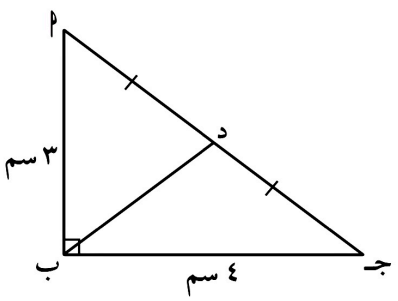


طول الراسم (ج) :

المساحة السطحية للمخروط : (بدلالة π)

٤

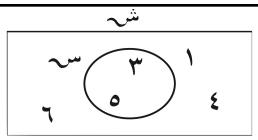
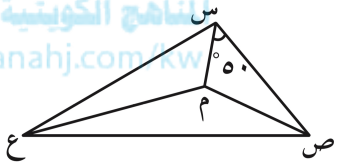
(ج) ا ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ب ، ا ب = ٣ سم ،
ب جـ = ٤ سم ، د منتصف $\overline{اجـ}$.
أوجِد بالبرهان طول $\overline{ب د}$.



٣

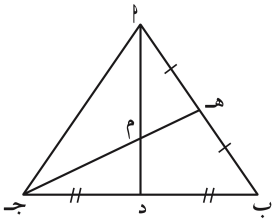
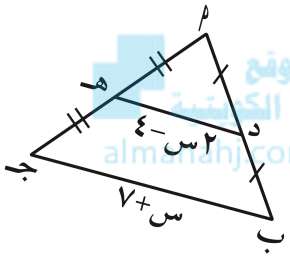
السؤال الخامس :

أولا : في البنود ١ – ٤ توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	من شكل ڤن المقابل : $\overline{\overline{س}}$ = { ٣ ، ٥ } 	(أ)	(ب)
٢	المستقيم الذي معادلته ص = ٤ ليس له ميل .	(أ)	(ب)
٣	حاسوب سعره الأصلي ٤٠٠ دينار وقد أصبح ثمنه خلال فترة الخصومات ٣٠٠ دينار ، فإن النسبة المئوية للخصم هي ٢٥٪	(أ)	(ب)
٤	س ص ع مثلث فيه : ق (ص $\hat{س}$ م) = ق (س $\hat{ص}$ ع) = ٥٠° ، حيث م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ، فإن ق (س $\hat{ع}$ م) = ٣٠° .  موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند يوجد أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة عليها :

٥	النقطة (٠ ، ٣) ∋ بيان الدالة : (أ) ص = ٢ س + ٣ (ب) ص = ٣ س + ١ (ج) ص = س (د) ص = ٣ س
٦	بيان الدالة ص = (س - ٣)^{٢} - ٥ ، يمثل بيان الدالة ص = س تحت تأثير : (أ) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل . (ب) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل . (ج) إزاحة أفقية بمقدار ٥ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٣ وحدات إلى الأعلى . (د) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأعلى .
٧	مجموعة حل المعادلتين : ص = ٣ س - ٢ ، ص = ٢ س + ٢ هي : (أ) { (٠ ، -٢) } (ب) { (٠ ، ٢) } (ج) { (٤ ، ١٠) } (د) ∅

٨	بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلمًا ، وكانت نسبة الناجحين ٧٠٪ ، فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي : (أ) ٢٠٠ متعلم (ب) ٣٥٠ متعلمًا (ج) ٤٠٠ متعلم (د) ٥٢٠ متعلمًا
٩	أ ب ج مثلث فيه : $\overline{أد} \cap \overline{جـهـ} = \{م\}$ ، أ د = ١٢ سم فإن م د =  (أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (ج) ٦ سم (د) ٨ سم
١٠	في الشكل المقابل : س =  (أ) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ٥ (د) ٢
١١	منشور ثلاثي قائم حجمه ٣٠ سم^{٣} ، فإن حجم الهرم الثلاثي القائم المشترك معه في القاعدة والارتفاع يساوي : (أ) ١٠ سم^{٣} (ب) ٩٠ سم^{٣} (ج) ١٢٠ سم^{٣} (د) ٣٠ سم^{٣}
١٢	كرتان طول نصف قطر الأولى يساوي ٧ سم وطول نصف قطر الثانية يساوي ١٤ سم ، فإن النسبة بين حجم الكرة الأولى إلى حجم الكرة الثانية هي : (أ) ١ : ٨ (ب) ١ : ٢ (ج) ١ : ٦ (د) ١ : ٨

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

أولا :

(١)	أ	ب
(٢)	أ	ب
(٣)	أ	ب
(٤)	أ	ب

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيا :

(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د
(٩)	أ	ب	ج	د
(١٠)	أ	ب	ج	د
(١١)	أ	ب	ج	د
(١٢)	أ	ب	ج	د