تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج أسئلة التعليم الخاص
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

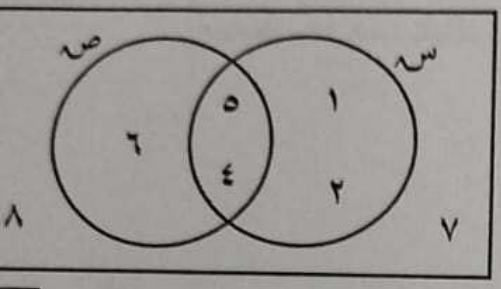
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	مراجعة شاملة
4	تدريبات مهمة جدا ومبسطة
5	مراجعة قصيرة

وزارة التربية ارة العامة للتعليم الخاص توجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الثانية مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها .

سؤال الأول :

من شكل ڤن المقابل ، أكمل بذكر العناصر كُلاً مما يلي :



ش =

س =

ص =

س − ص =

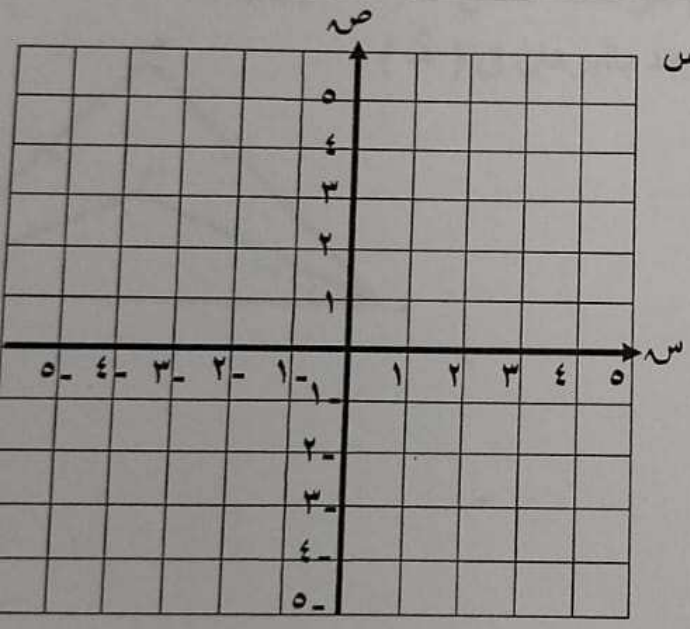
$\overline{س}$ =

$\overline{ص}$ =

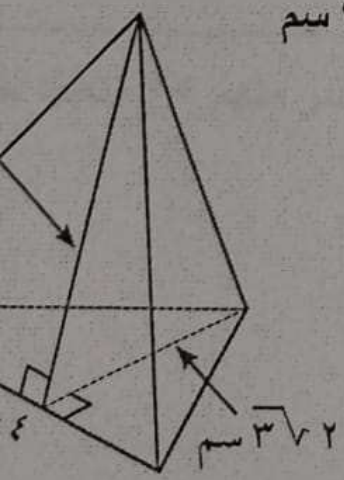
($\overline{س}$ ∩ $\overline{ص}$) =

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مثّل بيانيًا منطقة حلّ المتباينة : ص > ٢ - س



م ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته ٤سم وارتفاع قاعدته ٢ $\sqrt{3}$ سم
رتفاعه المائل ٧سم . أوجد مساحته السطحية .



س ١

(أ)

١- الادمه والبشره
٢- حلقيه متطفله
٣- جلدها رطب

(ب)

١- ✓
٢- ✓

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س ٢

(أ) مصطلح علمي

١- البلهارسيا
٢- الاشنه الهوائيه
٣- النباتات الشيميه

ب) الرسم :

١

١- صيزاب الفم
٢- (البرنس) النطار

٢- قصبه هوائيه
- اكياس هوائيه

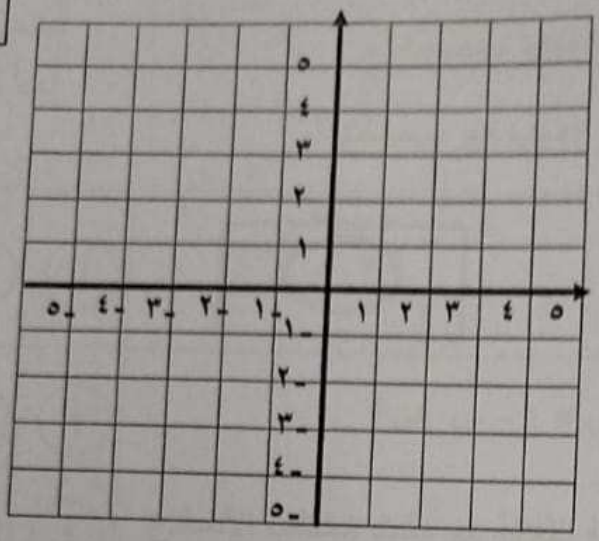
السؤال الرابع :

١٢

أ) ارسم بيان الدالة الخطية :

ص = ٢س + ١

ص = ٢س + ١			
س			
ص			



٣

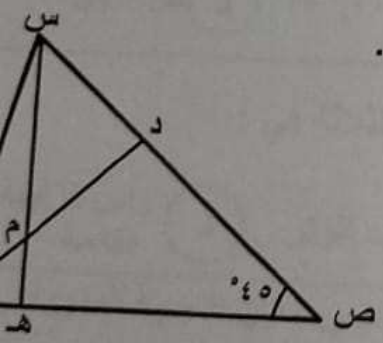
ب) إذا كان $\overleftrightarrow{ل}$ يمر بالنقطتين ف (٤ ، ٦) ، ع (٦ ، ١) وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = $\frac{٢}{٥}$ س -

أثبت أن $\overleftrightarrow{ل} \perp \overleftrightarrow{ك}$.

almanahj.com/kw

جـ) س ص ع مثلث فيه : ق(∠ص) = ٤٥° ، م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوسه على أضلاعه

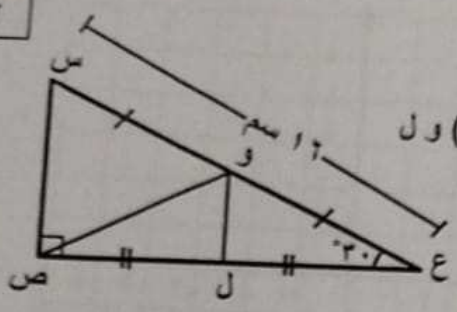
$\overline{س هـ} \cap \overline{ع د} = \{ م \}$. أثبت أن المثلث س د م متطابق الضلعين .



السؤال الثالث :

١٢

(أ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ع = ١٦سم ،
و منتصف $\overline{س ع}$ ، ل منتصف $\overline{ع ص}$ ، ق $(\hat{ع})$ = ٣٠° ،
اوجد بالبرهان كُلًا مما يلي : (١) ص و (٢) س ص (٣) و ل

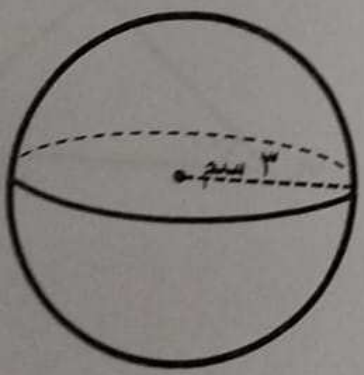


٦

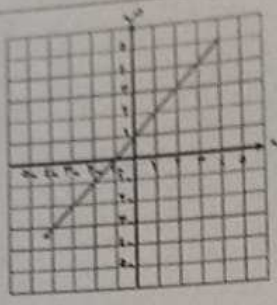
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) اشترت عائشة قِلادة بقيمة ٢٤٠٠ دينار بعد أن حصلت على خصم ٢٠٪ .
اوجد السعر الأصلي للقِلادة ، ثم اوجد مِقدار الخصم .

(جـ) من خلال الشكل المقابل اوجد حجم الكُرة . (اعتبر π = ٣,١٤)



٨ من التمثيل البياني المقابل
ميل المستقيم المرسوم يساوي



(أ) -٣ (ب) -٢ (جـ) -١ (د) ١

٩ أ ب جـ مثلث فيه : س منتصف $\overline{أ ب}$ ، ص منتصف $\overline{ب جـ}$ ،

ق($\hat{ب}$) = ٥٠° ، ق(ب $\hat{س}$ ص) = ٧٠° ، فإن ق($\hat{جـ}$) =

(أ) ٥٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٧٠° (د) ٨٠°

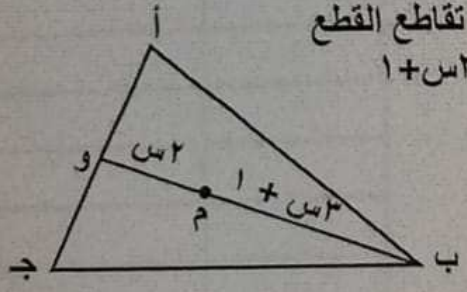
١٠ في سوق الكويت للأوراق المالية تم بيع سهم لإحدى الشركات في بداية تداوله بمبلغ ١٠٠فلس ، فإذا ارتفع سعر السهم بنسبة ١٠٪ وفي نهاية التداول انخفض بنسبة ٢٠٪ فإن القيمة النهائية لسعر بيع السهم تساوي

(أ) ٢٠ فلسًا (ب) ٣٠ فلسًا (جـ) ٦٦ فلسًا (د) ٨٨فلسًا

١١ مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته ٦دسم ،وارتفاعه ٤دسم فإن طول الراسم (ج) يساوي

(أ) ٥ دسم (ب) ٩ دسم (جـ) ١٢ دسم (د) ٢٤ دسم

١٢ المثلث أ ب جـ فيه : $\overline{ب و}$ قطعة متوسطة ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ، إذا كان م و = ٢س ، ب م = ٣س+١ فإن طول $\overline{ب م}$ =



(أ) ٣ (ب) ١ (جـ) ٤ (د) ٢

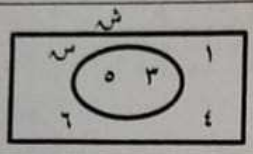
انتهت الأسئلة

السؤال الخامس :

١٢

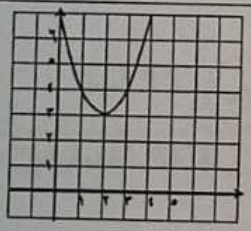
أولاً" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	من شكل ڤن المقابل : $\overline{س} = \{٣ ، ٥\}$ 	(أ)	(ب)
٢	مجموعة حل المعادلتين ص = ٣ – س ، ص = ١ – س هي { }	(أ)	(ب)
٣	المثلث الذي تتطابق فيه القطع المتوسطة الثلاثة هو مثلث مُختلف الأضلاع	(أ)	(ب)
٤	هرم قائم حجمه ٥٠٠سم^{٣} ومساحة قاعدته ٣٠٠سم^{٢}، فإن ارتفاعه ١٠سم	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً": في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	الشكل المقابل يُمثّل بيان الدالّة :  (أ) ص = س^{٢} +٣ (ب) ص = (س–٣)^{٢} +٢ (جـ) ص = (س–٢)^{٢} +٣ (د) ص = (س+٢)^{٢} +٣
٦	في المثلث القائم الزاوية تكون نقطة تقاطع محاور أضلاعه الثلاثة في : (أ) داخل المثلث (ب) خارج المثلث (جـ) مُنتصف الوتر (د) رأس الزاوية القائمة
٧	إذا انخفض سعر سهم ٥٠٪ عن سعره الأصلي في العام الماضي ، فإن النسبة المئوية للزيادة التي تُعيده إلى سعره الأصلي هي : (أ) ٥٠٪ (ب) ١٠٠٪ (جـ) ١٥٠٪ (د) ٢٠٠٪

السؤال الثاني :

أ إذا كانت س = { -٢ ، ٠ ، ٢ } ، ص = { -٤ ، ٢ ، ٨ }

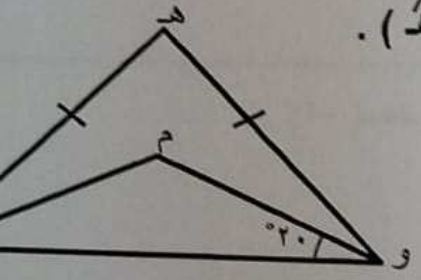
التطبيق ق : س ← ص ، حيث ق (س) = ٣س + ٢

(١) اوجد مدى التطبيق ق

(٢) بيّن نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب Δ هـ و ي متطابق الضلعين فيه : م هي نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية ، إذا كان ق (م $\hat{و}$ ي) = ٢٠° . فأوجد بالبرهان ق ($\hat{هـ}$) .



جـ سُجل ٥٠ مُتعلِّمًا في رحلة مدرسية الى أبراج الكويت ، حضر منهم ٣٥ مُتعلِّمًا فقط ما النسبة المئوية للحاضرين ؟