تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف أسئلة الامتحان النهائي منطقة الفروانية

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 الأول

1	حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات
2	كتاب الطالب لعام 2018
3	مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات
4	نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات
5	حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الثانية
مادة : الرياضيات
الصف : التاسع

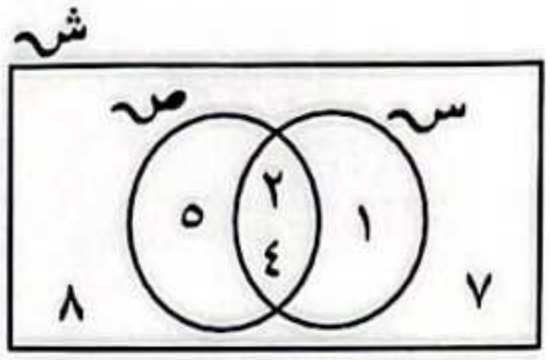
العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٦

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

السؤال الأول: أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

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



١) شـ =

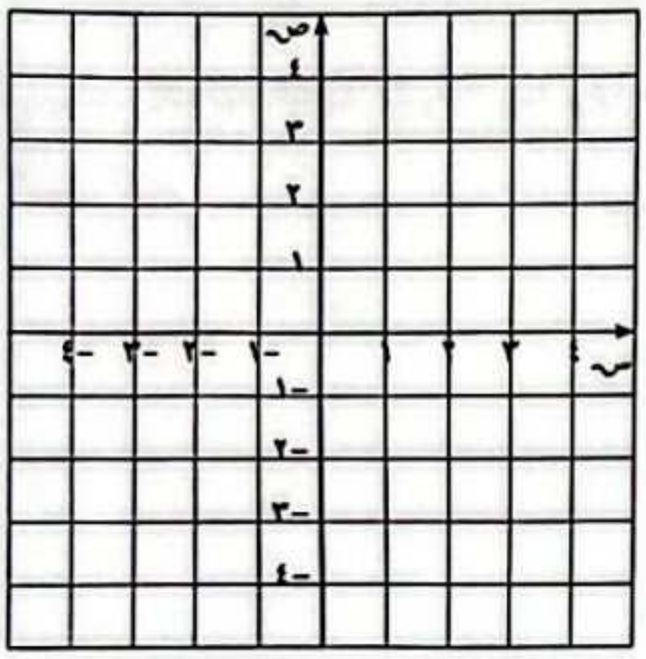
٢) صـ =

٣) $\overline{سـ}$ =

٤) ($\overline{صـ \cap سـ}$) =

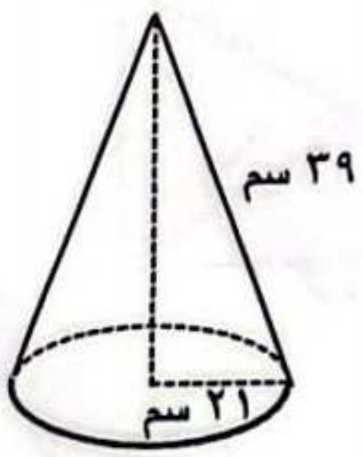
٤

(ب) مثل بيانيا منطقة الحل للمتباينة : ص > ٢ س ـ ١



٤

(جـ) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل ٠ اعتبر ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٤

Scanned with CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني:

١٢

(أ) جهاز كهربائي سعره ١٥٠ دينار وفي موسم التنزيلات وضع عليه الخصم بنسبة ٢٠ ٪

فما قيمة الخصم ؟

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

(ب) إذا كانت س = { ١ ، -١ ، ٢ } ، ص = { ٤ ، ٦ ، ٧ }

التطبيق ت : س ⟵ ص حيث ت (س) = س^{٢} + ٣

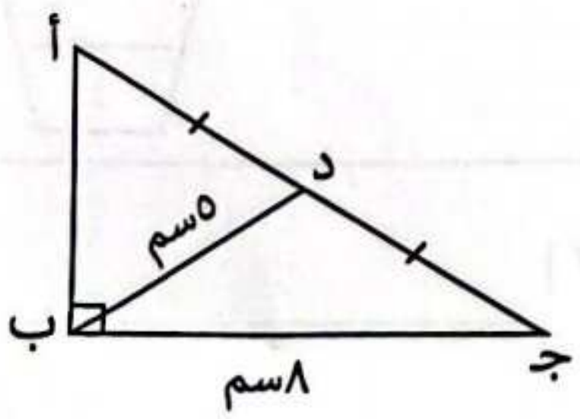
أ) أوجد مدى التطبيق ت

ب) بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملا، متباينا ، تقابلا مع ذكر السبب .

٤

(جـ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، د منتصف $\overline{أجـ}$ ، ب د = ٥ سم ، ب جـ = ٨ سم

أوجد بالبرهان كلا مما يلي : (١) أجـ ، (٢) أب



٤

Scanned with CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

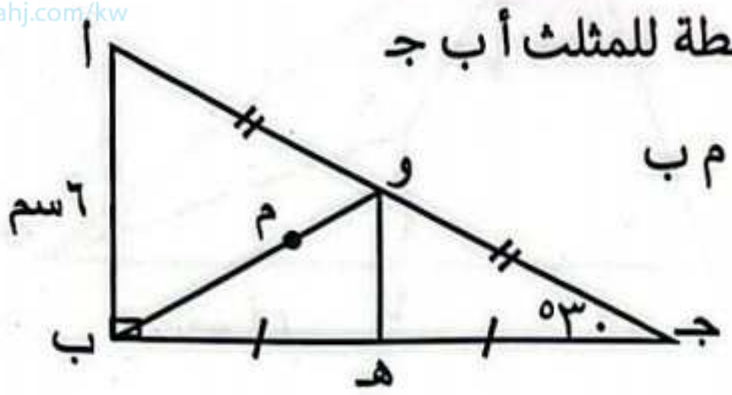
السؤال الثالث

١٢

(أ) في الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٦سم ، و منتصف $\overline{أجـ}$ ،

هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ

أوجد بالبرهان : (١) أجـ (٢) ب و (٣) و هـ (٤) م ب



٦

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

٤

(جـ) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٦سم . اعتبر (π = ٣,١٤)

٢

Scanned with CamScanner

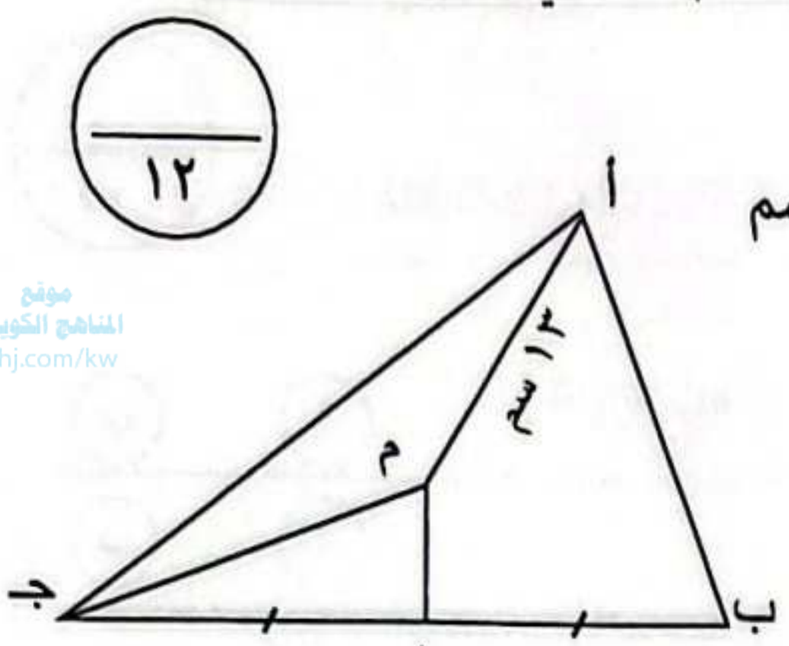
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع

(أ) Δ أ ب ج فيه م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ١٣ سم

و ج = ١٢ سم ، و منتصف $\overline{ب ج}$

أوجد بالبرهان : (١) طول $\overline{م ج}$ ، (٢) طول $\overline{م و}$

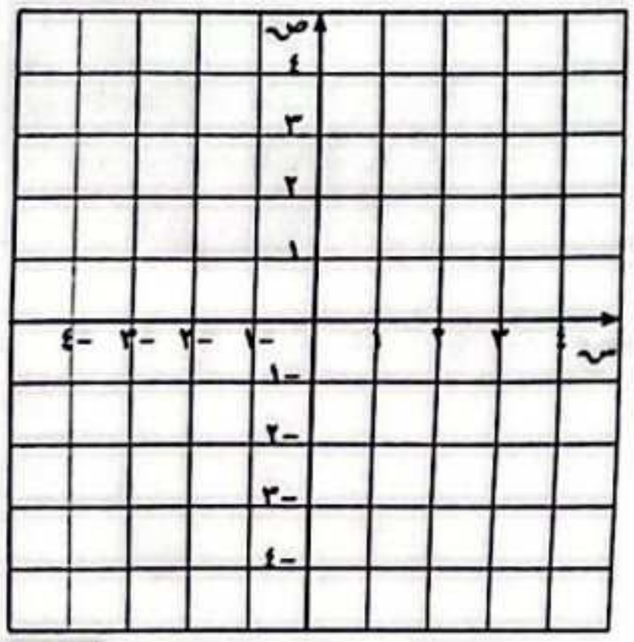


موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) إذا كان $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{ج د}$ ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ يمر بالنقطتين أ(-١ ، ٥) ، ب(٢ ، -١) . فأوجد ميل $\overleftrightarrow{ج د}$

(ج) مثل بيانيا الدالة : ص = $س^{٢}$ + ٢

مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = $س^{٢}$



Scanned with CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس

١٢

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(١) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ، ص~ = { ٤ ، ٥ ، ٦ } فإن س~ - ص~ = { ٥ } (أ) (ب)

(٢) النقطة (٠ ، ٣) هي أحد حلول المتباينة : ص ≤ س + ٢ (أ) (ب)

(٣) نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم هي رأس الزاوية القائمة (أ) (ب)

(٤) هرم قائم حجمه ٢٠٠٠ سم^{٣} ومساحة قاعدته ٢٠٠ سم^{٢} فإن إرتفاعه ٣٠ سم (أ) (ب)

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

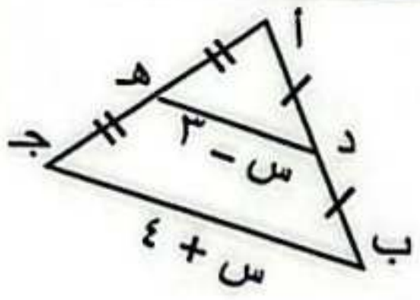
(٥) ليكن التطبيق ت: ح ⟵ ح ، حيث ت (س) = ٣س ـ ١ ، إذا كان ت (ك) = ٨ ، فإن ك =

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٨

(٦) مجموعة حل المعادلتين : ص = ٢ س + ١ ، ص = س + ١ هي :

(أ) {(٣،١)} (ب) {(١،٠)} (جـ) {(٠،-١)} (د) {(٠،١)}

(٧) في الشكل المقابل : س =



(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ١٠ (د) ٢٠

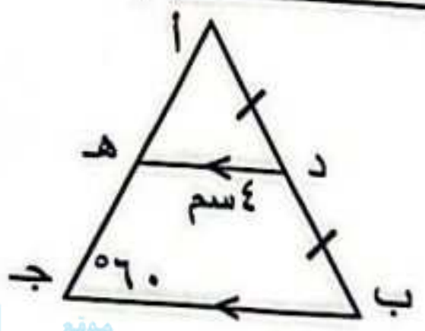
(٨) إذا إنخفض سعر سهم ٥٠ ٪ عن سعره في العام الماضي فإن النسبة المئوية للزيادة التي تعيده إلى سعره الأصلي هي :

(أ) ٢٠ ٪ (ب) ٢٥ ٪ (جـ) ٥٠ ٪ (د) ١٠٠ ٪

Scanned with CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٩) المثلث أ ب ج فيه : أ ب = أ ج ، د منتصف $\overline{أب}$ ، $\overline{دهـ} // \overline{ب ج}$ ،
د هـ = ٤ سم ، ق ($\hat{ج}$) = ٦٠° فإن أ ج =



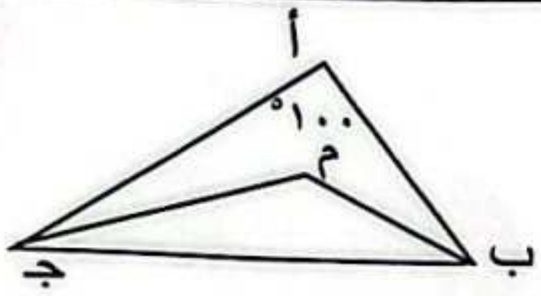
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) ٨ سم (ب) ١٢ سم (جـ) ٦ سم (د) ١٠ سم

(١٠) بلغ عدد الناجحين في مدرسة ١٨٠ متعلما وكانت نسبة الناجحين ٦٠ ٪ فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي :

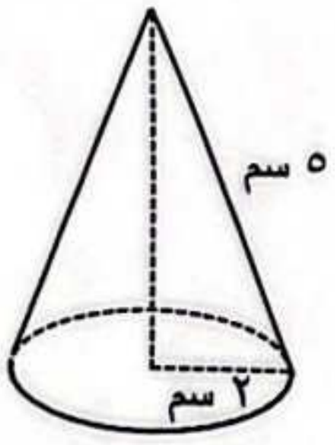
(أ) ٢٠٠ متعلم (ب) ٣٠٠ متعلم (جـ) ٤٠٠ متعلم (د) ٦٠٠ متعلم

(١١) أ ب جـ مثلث فيه : ق ($\hat{أ}$) = ١٠٠° ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية فإن ق (جـ $\hat{م}$ ب) =



(أ) ١٤٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٠٠° (د) ٨٠°

(١٢) في الشكل المقابل : مخروط دائري قائم . فإن مساحته الجانبيه تساوي :



(أ) ٧ π سم^{٢} (ب) ٢٠ π سم^{٢}

(جـ) ٢٥ π سم^{٢} (د) ١٠ π سم^{٢}

انتهت الأسئلة

Scanned with CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner