

في مادة الرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الثالثة

وزارة التربية

الزمن / حصة كاملة

العام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

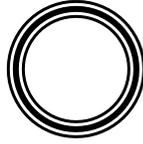
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

للصف التاسع المتوسط

مدرسة العلاء بن الحضرمي م. بنين

الفصل: ٩ /

أسم الطالب:



رقم الكشف:

السؤال	الدرجة بالأرقام	المصحح	المراجع
الأول			
الثاني			
الثالث			
المجموع			

في مادة الرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الثالثة

وزارة التربية

الزمن / حصة كاملة

العام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

للصف التاسع المتوسط

مدرسة العلاء بن الحضرمي

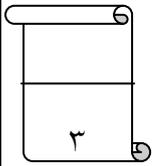
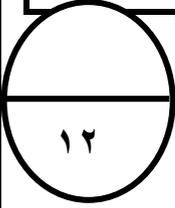
السؤال الأول :-

(أ) $\{ 2, 0, 1 \} = س$ ، $\{ 5, 1, 2 \} = ص$

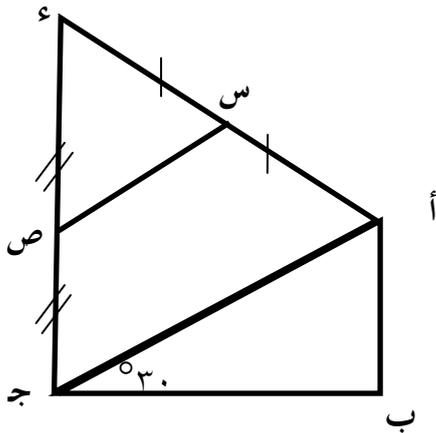
د : $س \leftarrow ص$ حيث $د (س) = س^2 + 1$

اكتب المدى ثم بين نوع التطبيق من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل) ،

مثل التطبيق بمخطط سهمي



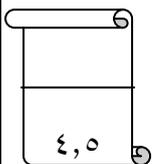
(ب) في الشكل المرسوم أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، ق (أ ج ب) = 30° ، س منتصف أ ع ، ص منتصف ع ج . اثبت أن أ ب = س ص



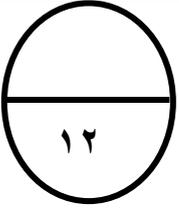
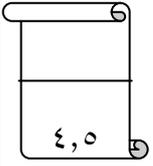
المعطيات :

المطلوب :

البرهان :

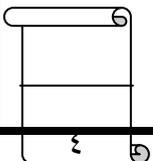
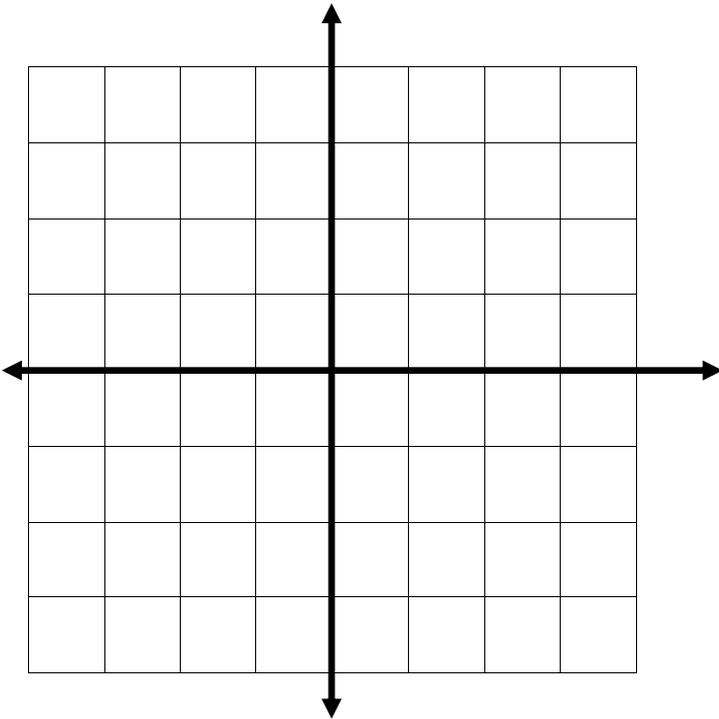


(ج) إذا كانت أ (٤ ، ٢) ، ب (٤ ، ٦) ، ج (٧ ، ٤) فعين نوع المثلث أ ب ج بالنسبة لأضلاعه
موضحا خطوات الحل



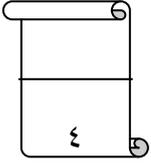
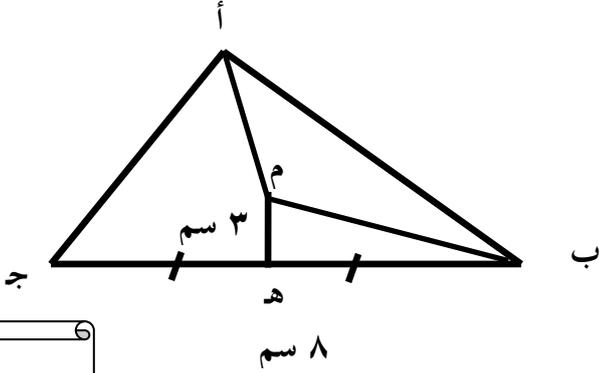
السؤال الثاني :-

(أ) مثل بيانياً الدالة $v = s^2 - 3$ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية $v = s^2$



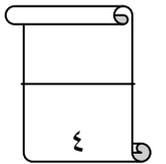
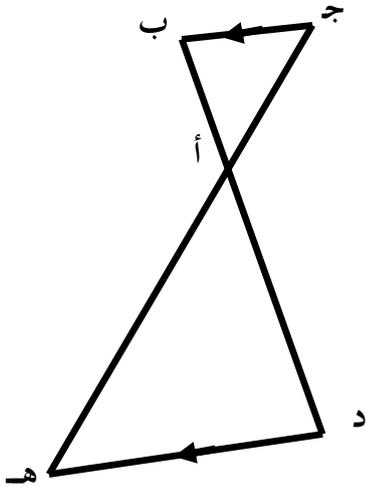
(ب) في الشكل المقابل : م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث أ ب ج ، هـ منتصف ب ج ، م هـ = ٣ سم ، ب ج = ٨ سم . أوجد طول أ م

البرهان :



(ج) في الشكل المرسوم : إذا كان $\overline{ب ج} \parallel \overline{هـ د}$ ، فاثبت أن $\triangle أ ب ج$ يشابه $\triangle أ د هـ$

البرهان :



السؤال الثالث : أولاً في البنود من (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	أ	إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ } فإن (٣ ، ٤) \in س × ص	١
ب	أ	في الشكل المقابل أ د هـ يشابه المثلث أ ب ج	٢

ثانياً : في البنود من (٣ - ٦) لكل بند ثلاث اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح فقط.:

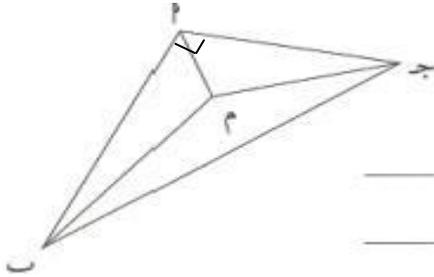
(٣) الأطوال ٣ سم ، ٥ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال لأضلاع مثلث

(أ) حاد الزوايا (ب) منفرج الزاوية (ج) قائم الزاوية (د) ليس أي مما سبق

(٤) المثلث الذي يكون فيه نقطة تلاقي الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلعه هي احد رؤوسه هو مثلث

(أ) قائم الزاوية (ب) متطابق الأضلاع (ج) منفرج الزاوية (د) حاد الزوايا

(٥) في الشكل المرسوم إذا كان : أ ب ج مثلث فيه ق (أ) = 90° ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث فإن ق (ب م) =



(أ) 90° (ب) 45° (ج) 135° (د) 150°

(٦) لتكن (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، التطبيق ت : ص ← ص حيث ت (س) = S^2 ليس شامل لأن

(أ) المدى = ص (ب) المجال = المجال المقابل (ج) المدى \neq ص (د) المدى \neq ص

(انتهت الأسئلة)

