

## السؤال الأول

لتكن أ (٢، -١) ، ب (٥، ٣) أوجد :

م منتصف  $\overline{أب}$

أب =

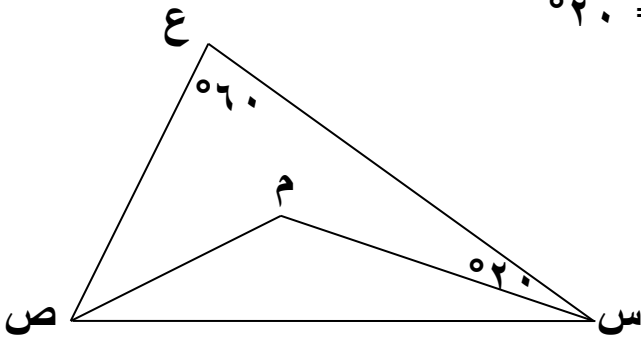
١٢

٤

ب في الشكل المقابل : م نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث س ص ع

$$\widehat{ق(س\ ع\ ص)} = ٦٠^\circ ، \widehat{ق(ع\ س\ م)} = ٢٠^\circ$$

أوجد  $\widehat{ق(س\ م\ ص)}$



٣

ج أوجد السعر الإجمالي لتلفزيون كان سعره ٦٥٠ دينار ثم زاد بنسبة ٣٠%

٥

السؤال الثاني

أوجد قيمة كل مما يلي موضعا خطوات الحل :

$$= \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$= 3^{\wedge} 3$$

١٢

٤

إذا كانت س = { . ، ١ ، ٢ } ، ص = { -١ ، . ، ١ ، ٢ ، ٣ }

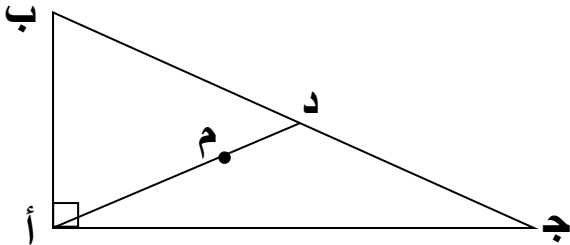
و التطبيق د : س ← ص حيث د(س) = ٢س - ١

أوجد مدى التطبيق د ثم بين نوعه من حيث كونه (شامل، متباين، تقابل) مع ذكر السبب

٥

المثلث أ ب ج قائم الزاوية في أ ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ،

ب ج = ٢٤ سم ، أوجد بالبرهان : أ د ، أ م



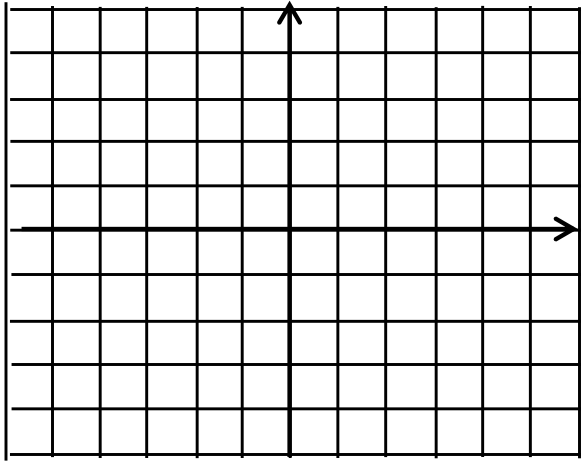
٣

السؤال الثالث

مثل بيانيا الدالة  $ص = س^2 - ٣$

مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية  $ص = س^2$

أ



٣

ب

أوجد صورة النقطة  $(٢, -٥)$  :

- بالدوران  $٩٠^\circ$  في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.....
- بالدوران  $٢٧٠^\circ$  في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.....
- بالإنعكاس في محور السينات.....
- بتكبير معامله ٣ و مركزه نقطة الأصل.....

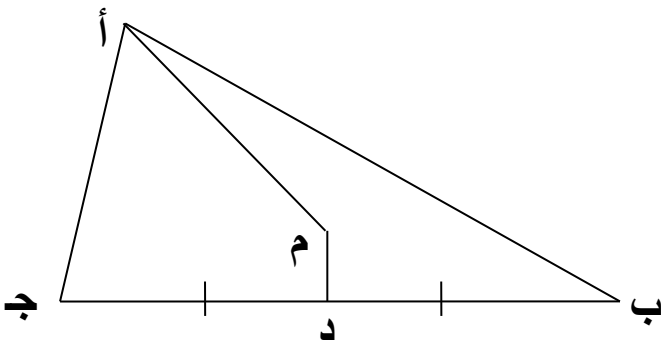
٤

ج

في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث فيه : ب ج = ٨ سم

د منتصف ب ج ، م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث ، أم = ٥ سم

أوجدي ب م ، م د



٥

السؤال الرابع

١٢

أ باستخدام مقياس الرسم ( ١ سم : ٢٠ كم ) في خريطة أوجد المسافة الفعلية بين مدينتين إذا كانت المسافة بينهما على الخريطة ٥ سم

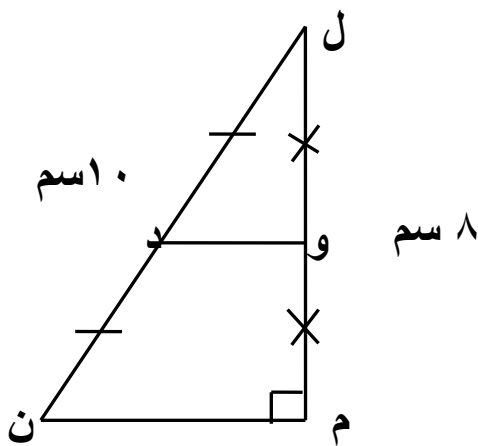
٥

ب في تجربة سحب كرة من كيس به ٥ كرات حمراء ، كرة خضراء ، ٣ كرات زرقاء أوجد :

- عدد النواتج في فضاء العينة.....
- ل (سحب كرة خضراء).....
- ل (سحب كرة حمراء أو زرقاء).....
- ل (عدم سحب كرة حمراء).....

٤

ج في الشكل التالي م ل = ٨ سم ، ل ن = ١٠ سم أوجد م ن ، ود



٣

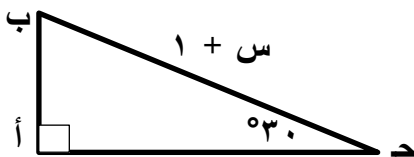
السؤال الخامس

أولاً : في البنود (١-٤) عبارات ، لكل بند ظلل في ورقة الإجابة  
 (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

١	لتكن $S = \{1, 2, 3, 4\}$ ، ع علاقة معرفة على $S$ بحيث $E = \{(أ, ب) : أ, ب \in S\}$ فإن $E = \{(2, 1), (4, 2)\}$
٢	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤سم ، ٦سم ، ٥سم حاد الزوايا
٣	الصفة التي تتغير بعد التكبير أو التصغير هي قياسات الزوايا
٤	إذا كان العدد ٣٥ يمثل ١٥٠ % من عدد ما فإن هذا العدد أصغر من ٣٥

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة  
 الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	لتكن $S = \{-1, 0, 2\}$ ، $V = \{1, 2, 3, 5\}$ فإن عدد عناصر $S \times V =$
٦	في الشكل المقابل قيمة $S$ هي : 
٧	المثلث الذي يكون فيه نقطة تلاقي الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه

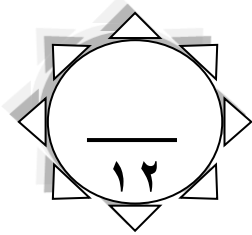
اختبار الصف التاسع للفترة الدراسية الثانية - العام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ (رياضيات)

٨	صورة النقطة أ (٨ ، ٣ -) بالدوران ١٨٠° في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي :
	<input type="radio"/> أ (٨ ، ٣) <input type="radio"/> ب (٣ ، ٨ -) <input type="radio"/> ج (٣ - ، ٨ -) <input type="radio"/> د (٨ - ، ٣ -)
٩	٢٠% من العدد ٧٠٠ يكون
	<input type="radio"/> أ ١٠٠ <input type="radio"/> ب ١٤٠ <input type="radio"/> ج ١٥٠ <input type="radio"/> د ٢٠٠
١٠	عدد طرق اختيار ٥ طلاب من بين ٧ طلاب و ترتيبهم للإشراف على صالة الأنشطة :
	<input type="radio"/> أ $\binom{7}{5}$ <input type="radio"/> ب $7^5$ <input type="radio"/> ج $7! \times 5!$ <input type="radio"/> د $5!$
١١	$= ! (٦ - ٢)$
	<input type="radio"/> أ ٢٤ <input type="radio"/> ب ٣٠ <input type="radio"/> ج ٩٥ <input type="radio"/> د ١٢٠
١٢	حل التناسب $\frac{س}{١٥} = \frac{٢}{١٠}$ هو س =
	<input type="radio"/> أ ٣ <input type="radio"/> ب ٤ <input type="radio"/> ج ٥ <input type="radio"/> د ١٠

انتهت الأسئلة

## إجابة الموضوعي

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
ب	ب	ب	أ	٥
ب	ب	ب	أ	٦
ب	ب	ب	أ	٧
ب	ب	ب	أ	٨
ب	ب	ب	أ	٩
ب	ب	ب	أ	١٠
ب	ب	ب	أ	١١
ب	ب	ب	أ	١٢



لكل بند درجة واحدة