وزارة التربية	نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية	العام الدراسي : ٢٠١٦ /٢٠١٧ م
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	للصف التاسع	الفصل الدراسي : الثاني
مدرسة : سعيد بن العاص . م . بنين	رياضيات	الزمن : حصة واحدة

السؤال الأول :

(أ) ليكن س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = ≠ ٣ ، ٤ ، ٥ ×

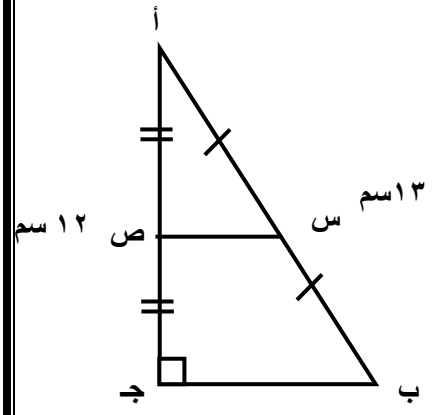
وليكن لدينا التطبيق : ت : س ⟵ ص حيث ت (س) = س + ٢

هل ت شامل ، متباين ، تقابل ؟ ولماذا ؟

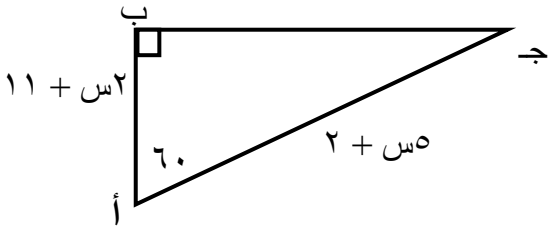
(ب) في الشكل المقابل Δ أ ب جـ قائم الزاوية في جـ وفيه أ ب = ١٣ سم ، أ جـ = ١٢ سم ،

س منتصف $\overline{أ ب}$ ، ص منتصف $\overline{أ جـ}$ والمطلوب :

١) أوجد طول $\overline{ب جـ}$. ٢) أوجد طول $\overline{س ص}$.

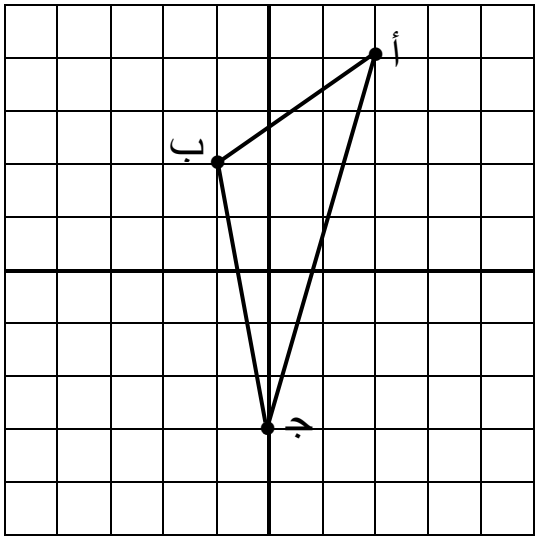


(جـ) في الشكل المقابل أوجد قيمة س



السؤال الثاني :

(أ) أوجد صورة الشكل المقابل بدوران مركزه نقطة الأصل وزاوية دوران قدرها ٩٠° في اتجاه عقارب الساعة ، ثم حدد إحداثيات الشكل أ ب جـ

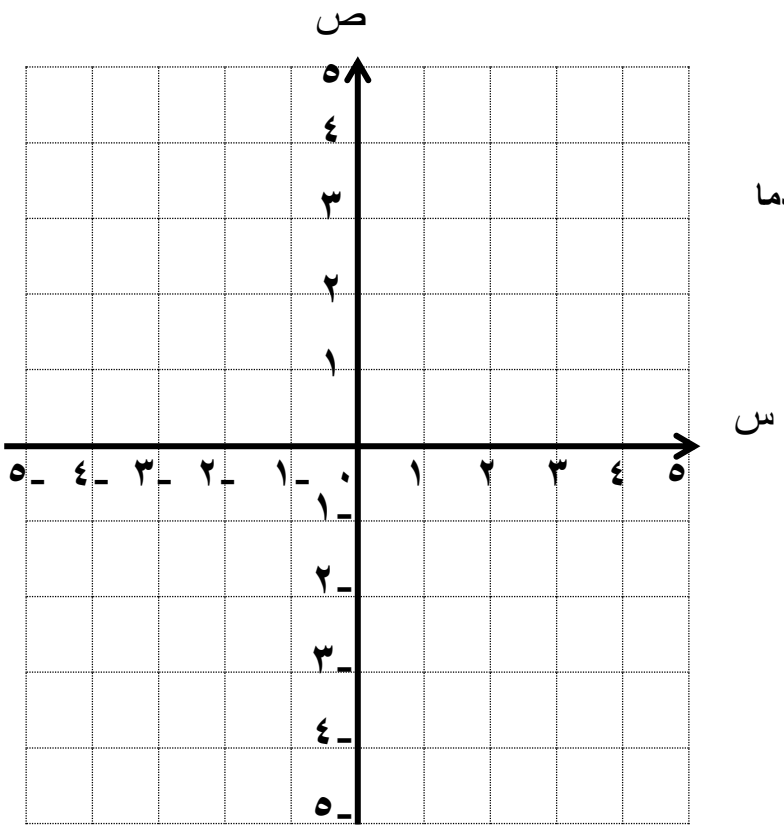


(ب) أوجد السعر الأساسي إذا كانت النسبة المئوية للتزايد هي ٢٠% ومقدار التزايد١٨,٦ دينار

(جـ) أوجد قيمة كل مما يلي :

(١) $٤ ! =$

(٢) $ل_{٣}^{٤} =$



السؤال الثالث :

(أ) (١) مثل بيانياً ص = (س + ٣)^{٢} مستخدما الدالة ص = س^{٢}

(ب) ما العدد الذي يمثل ٢٥٪ منه ٥٠٠ ؟

(ج) أوجد السعر الإجمالي لتليفزيون سعره ٦٥٩ دينار ثم زاد بنسبة ٣٨ % ؟

السؤال الرابع :

(أ) اكتب كلا من الاحتمالات التالية علي صورة نسبة مئوية

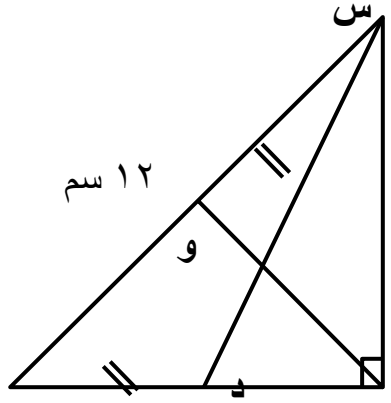
١) الحصول علي عدد زوجي عند رمي حجر نرد مرقم مرة واحدة ؟

٢) عند سحب كرة عشوائية من صندوق به ٥ كرات حمراء ؟

(ب) إذا كان مقياس الرسم بين مدينتين أ ، ب في خريطة هو ١سم: ٣٠٠٠م ، وكان البعد بين المدينتين أ ، ب في الخريطة ٥سم . أوجد البعد الحقيقي بين المدينتين .

(جـ) في الشكل المقابل : س ص ع مثلث قائم في الزاوية في ص ، ، هـ ، و منتصفات الأضلاع ، ص ع ، س ع على الترتيب فإذا كان س ع = ١٢سم

(١) فأوجد بالبرهان ص و، د و ، ص د



الأسئلة الموضـــــوعية

أولا : ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ فيما يلي :

١	إذا كان أ (-٢ ،٥) ، ب (-٣ ،٥) فإن أ ب = ٥ وحدات طول	(أ)	(ب)
٢	إذا كان أ (-٤ ،٨) هي صورة النقطة أ بمعامل تكبير =٢ فإن احداثي أ هو(-٢،٤)	(أ)	(ب)
٣	الأطوال ٩ سم ، ٧ سم ، ٨ سم أطوال أضلاع لمثلث منفرج الزاوية	(أ)	(ب)
٤	اذا كان معدل الوحدة ٤ أقلام لكل دينار فإن ثمن ٢٠ قلم هو ٦ دينار	(أ)	(ب)

(ثانياً):لكل بند من (٥ - ١٢) أربع اختيارات ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	إذا كان م(١ ،-١) منتصف $\overline{أ ب}$ ، أ (٢ ،-٤) . فإن إحداثي النقطة ب هو (أ) (٢،٠) (ب) (٠،٢) (ج) (-٢ ، ٠) (د) (٤ ،-٢)
٦	إذا كان أ/ هي صورة أ(-٢،٣) بدوران ٩٠° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل فإن أ/ هي (أ) (٣،-٢) (ب) (-٣،-٢) (ج) (-٢،٣) (د) (٢،٣)
٧	الذي لا يتغير بعد تكبير أو تصغير شكل ما هي: (أ) قياسات الزوايا (ب) أطوال الأضلاع (ج) المساحة (د) المحيط
٨	عدد طرق اختيار ٤ تلاميذ من بين ١١ تلميذ هو (أ) $ل_{٤}^{١١}$ (ب) $ل_{٧}^{١٤}$ (ج) $ق_{٤}^{١١}$ (د) $ق_{١١}^{٤}$
٩	إذا كان م = ٤٥ ، س= ١٠ في المعادلة $\frac{ص}{س}$ = م فإن قيمة ص = (أ) ٤٥ (ب) ٤٥٠ (ج) ٤.٥ (د) ٤٥٠٠
١٠	المدى هومجموعة صور عناصر (أ) المجال (ب) المجال المقابل (ج) الحاصل الديكارتي (د) غير ذلك
١١	اذا كانت ص = - س + ١٠ فإن قيمة س التي تجعل ص = ٧ هي (أ) -٣ (ب) ٣ (ج) ١٠ (د) ٨
١٢	نسبة طول القطعة المستقيمة المرسومة من رأس القائمة إلي منتصف الوتر في المثلث القائم إلى طول الوتر تساوي (أ) ١ : ٢ (ب) ١ : ٣ (ج) ٢ : ١ (د) ٢ : ٣