

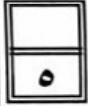


السؤال الأول :-

(أ) اذا كان د : س ← ص حيث س = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ،

ص = { -٢ ، ٠ ، ٢ ، ٤ } ، د (س) = ٢س .

أوجد المدى وبين نوع التطبيق كونه (شامل ، متباين ، تقابل) مع ذكر السبب ؟



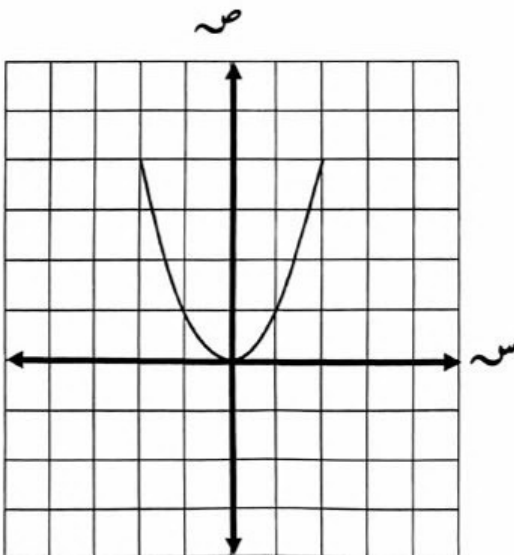
(ب) أوجد ما يلي موضحا خطوات الحل :

$$= {}^5 P_3 \quad (١)$$

$$= {}^5 C_3 \quad (٢)$$



(ج) مثل بيانيا الدالة ص = (س - ٢)² مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س² .

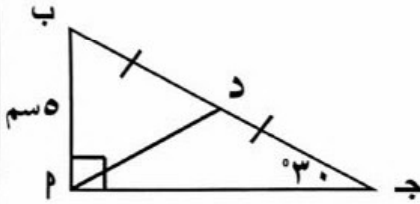


السؤال الثاني :-

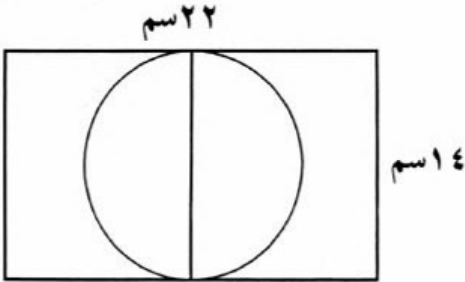
(أ) أوجد السعر الإجمالي لجهاز كان سعره ٤٢٠ دينار ثم زاد بنسبة ٣٠ % .



(ب) في الشكل المقابل P ب ج مثلث قائم في P ، $\hat{C} = 30^\circ$ ، d منتصف \overline{B} ج ، $P = 5$ سم .
أوجد مع ذكر السبب طول \overline{P} د .



(ج) يرمي لاعب سهام إلى اللوح المستطيل المقابل . فيقع في مكان ما عشوائيا . فما احتمال أن يقع السهم داخل الدائرة. $(\frac{22}{7} = \pi)$.

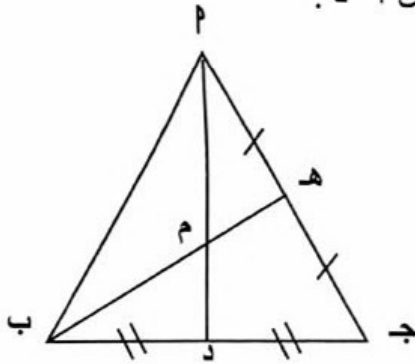


السؤال الثالث :-

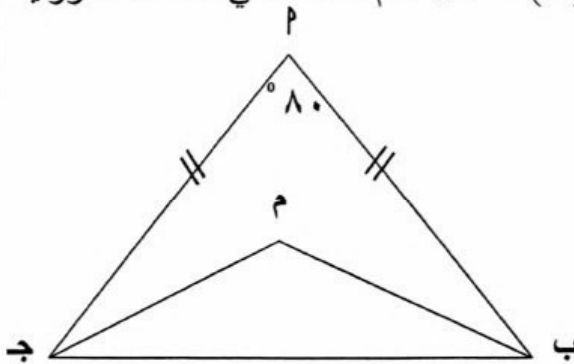
(أ) يبلغ عرض برج ٤٠ مترا وارتفاعه ١٢٠ مترا . إذا صنع له نموذج بمقياس رسم ٥ سم لكل ٨ مترا . فكم يبلغ كل من عرض وارتفاع النموذج ؟



(ب) في الشكل المقابل : إذا كان $\overline{PM} = 8$ سم . فأوجد بالبرهان طول \overline{PD} .

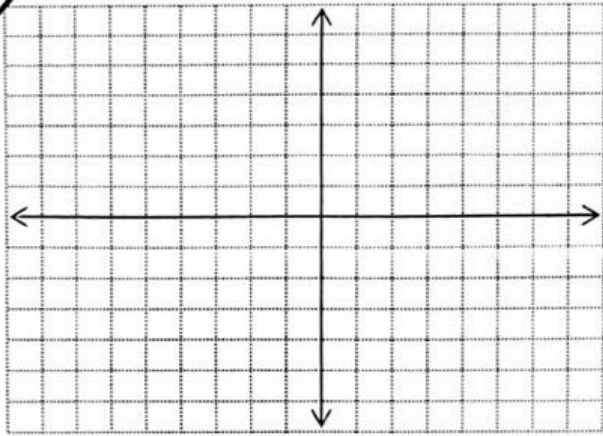


(ج) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث متطابق الضلعين فيه $\hat{P} = 80^\circ$ ، م نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلة للمثلث . أوجد بالبرهان ق (ب \hat{M} ج) ؟



السؤال الرابع:-

(أ) ارسم المثلث P ب ج الذي احداثيات رؤوسه P (١ ، ١) ، ب (٢ ، ٥) ، ج (٤ ، ٠) ثم ارسم صورته تحت تأثير دوران ٩٠° في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل (و) . ص



- ← (١ ، ١) P
- ← (٢ ، ٥) ب
- ← (٤ ، ٠) ج

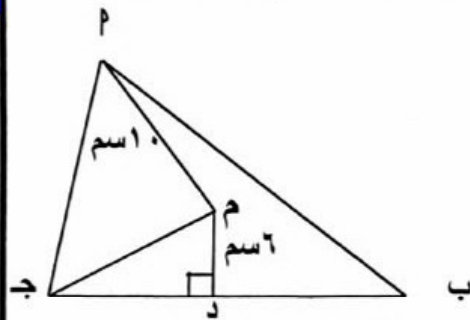
١٢

٥

(ب) اذا كان P (١ ، ١) ، ب (٥ ، ٤) أوجد مع توضيح خطوات الحل طول P ب ؟

٣

(ج) اذا كانت م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث P ب ج ، م د ⊥ ب ج ، م = ١٠ سم ، م د = ٦ سم ، أوجد طول ب ج موضحا خطوات الحل ؟



@MATH_TAREQ

السؤال الخامس :-

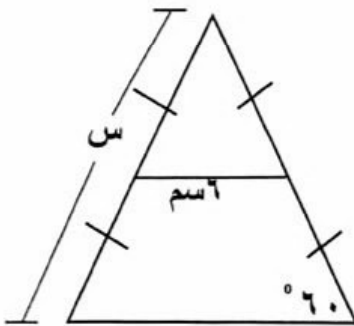
أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (٢) إذا كانت خطأ :

١٢

١	إذا كانت $S = \{ 2, 3 \}$ ، $S = \{ 3, 4 \}$ فإن $(3, 4) \Rightarrow S \times S$	١	ب
٢	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ١٢ سم ، ١٣ سم هو مثلث قائم الزاوية	١	ب
٣	النقطة $P (1, 2)$ صورة النقطة $Q (3, 6)$ تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله يساوي ٣ .	١	ب
٤	العدد الذي ٢٥ % منه هو ١٨ يساوي ٧٢ .	١	ب

ثانياً : لكل بند فيما يلي أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة عليها :

٥	إذا كانت $S = \{ p : p \geq 1, p > 6 \}$ ، حيث S مجموعة الأعداد الصحيحة فإن عدد عناصر $S \times S$ هو :	١	٧	ب	٨	ج	٤٩	د	٦٤
٦	المثلث الذي يكون فيه نقطة تلاقي الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوس المثلث هو مثلث :	١	متطابق الأضلاع	ب	منفرج الزاوية	ج	حاد الزوايا	د	قائم الزاوية
٧	في الشكل المقابل : قيمة المتغير S هي :	١	٦ سم	ب	٣ سم	ج	٩ سم	د	١٢ سم



٨	التحويل الذي سيعطي نفس نتيجة دوران شكل بزاوية 180° عكس عقارب الساعة هو :
	<input type="radio"/> أ انعكاس في نقطة الأصل <input type="radio"/> ب انعكاس في المحور الصادي <input type="radio"/> ج انعكاس في المحور السيني <input type="radio"/> د تكبير مركزه نقطة الاصل ومعامله ٢
٩	إذا كانت قيمة كل من $m = 35$ ، $s = 20$ في المعادلة $\frac{m}{s} = \frac{v}{s}$ فإن قيمة v تساوي :
	<input type="radio"/> أ ٣,٥ <input type="radio"/> ب ٧ <input type="radio"/> ج ٧٠٠ <input type="radio"/> د ٧٠
١٠	عند رمي حجر نرد مرقم من (١ - ٦) احتمال ظهور عدد اصغر من ال ٧ =
	<input type="radio"/> أ الصفر <input type="radio"/> ب ١ <input type="radio"/> ج ٠,٥ <input type="radio"/> د ٠,٢٥
١١	$17 \times 8 =$
	<input type="radio"/> أ 7×8 <input type="radio"/> ب 16×56 <input type="radio"/> ج $6 \times 7 \times 8$ <input type="radio"/> د 16×15
١٢	يبيع محل جهاز حاسب آلي بسعر ٧٠٢ دينار وقد كان سعره الأصلي ٦٥٠ دينار فما هي النسبة المئوية للربح الذي حققه المحل من بيع الجهاز :
	<input type="radio"/> أ ٦% <input type="radio"/> ب ٨٠% <input type="radio"/> ج ٨% <input type="radio"/> د ٧%