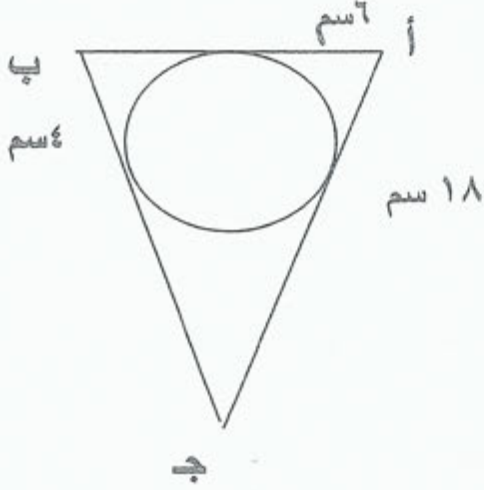


المادة: الرياضيات
الصف: العاشر

نموذج اختبار الفترة الدراسية الرابعه
للعام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
ثانوية بيبي السالم الصباح

السؤال الأول:



أ) في الشكل المقابل
أوجد محيط \triangle أ ب ج

فأوجد $p + p'$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

ب) إذا كانت $p =$

السؤال الثاني:

أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة اوجد قيمة جا $\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{2}\right)$

ب) اوجد احداثي النقطة ج التي تقسم $\overline{أب}$ من الداخل من جهة أ اذا علم أن

أ (٦، ٩)، ب (-٢، ١) ونسبة التقسيم ١ : ٣

السؤال الثالث:

أ) أوجد معادلة مماس الدائره : $S^2 + 2S - 8 = 0$ عند النقطة أ (٢ ، ٠)

ب) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين للبيانات التاليه :

٣، ٧، ١١، ٢، ١، ٨، ٩ وفسر النتائج

السؤال الرابع :

أ) أوجد معادلة الدائره التي (٢ ، ٣) ، (-٢ ، ١) طرفي قطر فيها

ب) اوجد الانحراف المعياري لقيم البيانات التاليه:

١ ، ٢ ، ١٧ ، ١٢ ، ١٥ ، ٨ ، ١٠ ، ١٥

ثانيا: البنود الموضوعية:

في البنود من (١ - ٣) ظلل الدائره (أ) إذا كانت العبارة صحيحه وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئه :

(١) طول العمود المرسوم من نقطه الاصل على المستقيم ٣ س + ٤ ص = ١٠

هو وحدتين طول (أ) (ب)

(٢) عند رمي حجرى نرد متمايزتين معا وملاحظة الوجه العلوي لكل منهما

فإن احتمال مجموع العددين الظاهرين ٩ = $\frac{1}{9}$ (أ) (ب)

(٣) حل المعادلة ٢ جاس = $\sqrt{2}$ هي $\frac{\pi}{4} + ٢ ك$ (أ) (ب)

ثانيا : في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة اختاري الاجابة الصحيحة

(٤) عند اختيار ثلاث موظفين من بين ثمانية فان عدد المجموعات المختلفه

التي يمكن اختيارها

(أ) ٣! (ب) ٨! (ج) ٨! (د) ٨! ق ٣

(٥) $\sin(\theta + \pi) - \sin(\theta - \pi) + \sin(\theta + \frac{\pi}{2}) + \sin(\theta - \frac{\pi}{2}) =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) -١

$$(6) \text{ إذا كان } L = (P) \text{ ، } 0,3 = L \text{ ، } 0,7 = (B) \text{ ، } L = (B \cup P) \text{ ، } 0,8 =$$

$$\text{ فإن } L = (B/P)$$

$$\frac{2}{7} (د) \quad \frac{2}{3} (ج) \quad \frac{2}{7} (ب) \quad \frac{1}{5} (أ)$$

$$(7) \text{ إذا كان } \sqrt{8} = \theta \text{ ، جتا } \theta > 0 \text{ ، فإن جا } \theta =$$

$$\frac{\sqrt{8}}{3} (ب) \quad \sqrt{8} (أ)$$

$$\sqrt{8} - (ج) \quad \frac{\sqrt{8} -}{3} (د)$$

(8) إذا كان P ، B حدثان مستقلان في فضاء العينة F حيث

$$L = (P) = 0,5 \text{ ، } L = (\bar{B}) = 0,4 \text{ ، فإن } L = (B \cap P) =$$

$$0,3 (ب) \quad 0,2 (أ)$$

$$0,9 (د) \quad 0,1 (ج)$$