

وزارة التربية

اختبار الفتره الرابعه للصف العاشر

منطقه حولي التعليميه

الفصل الدراسي 2012/2013م

ثانوية صلاح الدين /بنين

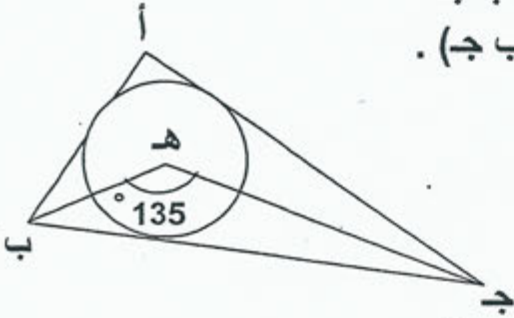
اسم الطالب :

الصف :

رقم الكشف :

السؤال الأول:-

- (أ) أ ب ج مثلث. هـ مركز الدائره المحاطه بالمثلث أ ب ج
(نقطه تقاطع منصفات الزوايا الداخليه للمثلث أ ب ج) .
ق(ب هـ ج) = 135° .



ب) أثبت أن إذا تقاطع وتران في دائره, فإن ناتج ضرب طولي جزئي أحد
الوترين يساوي ناتج ضرب طولي جزئي الوتر الأخر.

السؤال الثاني:-

(أ) حل النظام $\left. \begin{array}{l} 5س + 3ص = 7 \\ 3س + 2ص = 5 \end{array} \right\}$ باستخدام النظر الضربي للمصفوفة.

(ب) إذا كانت $J = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1- \end{bmatrix}$

أوجد J^2 , J^3

السؤال الثالث:-

أ) إذا كانت أ (-2,2) , ب (1,3) أوجد إحداثيات النقطة ج التي تقسم أب من الخارج بنسبه 3:8 .

ب) أوجد البعد من النقطة ط (2, 5) إلى المستقيم ل: ص = - س + 3 .

السؤال الرابع:-

أ) ضع التعبير التالي في أبسط صورته:
جا س + جا(90° + س) + جا(180° + س) + جا(90° - س)

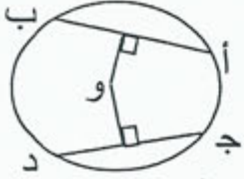
ب) في مدرستك قررت الإدارة عمل إنتخابات للطلبة وذل لشغل منصب وفد الطلبة بين مدارس المحافظه وكان الوفد يتكون من رئيس ونائب رئيس وأمين سر وتقدم للإنتخاب عدد 9 طلبة فبكم طريقه يمكن إقتراع الطلبة.

الموضوعي:-

أختر (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة و (ب) إذا كانت خاطئه :-

(1) إذا كانت $\theta = 0,2$ فإن $\theta = (\pi + \theta) = 0,2$

(2) في الشكل المقابل طول أ ب يساوي طول ج د.



أختر الإجابة الصحيحة:-

(1) إذا كان طول قطر الدائره 25 سم وطول أحد أوتارها 16 سم فإن البعد بين

مركز الدائره والوتر هو تقريبا:

- (أ) 9 سم (ب) 9,6 سم (ج) 18 سم (د) 19,2 سم

(2) أي زوج من المقادير التاليه يحقق ما يلي

[2 س - س] = [أ ب] ؟

(أ) $س = 2$, $ص = \frac{1}{2} - أ$ (ب) $س = \frac{1}{2}$, $ص = \frac{1}{2} + أ$

(ج) $س = \frac{1}{2}$, $ص = \frac{1}{2} - أ$ (د) $س = 2$, $ص = \frac{1}{2} + أ$

(3) النسبه المثلثيه فيما يلي التي قيمتها $\frac{1}{2}$ هي:

- (أ) جا(-330°) (ب) جتا(-240°) (ج) ظتا(-1500°) (د) ظا 765°

(4) طول قطر الدائره التي معادلتها $(س-1)^2 + (ص+1)^2 = 4$ هو:

- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 4 (د) 16

(5) المتوسط الحسابي ل 2,24,3,5,6 هو:

- (أ) 3 (ب) 24 (ج) 8 (د) 40

(6) ل²⁵ 3 يساوي :

13800 (د)

15800 (ج)

114 (ب)

65321 (ا)