منطقة العاصمة التعليمية
ثانوية عبدالله العتيبى

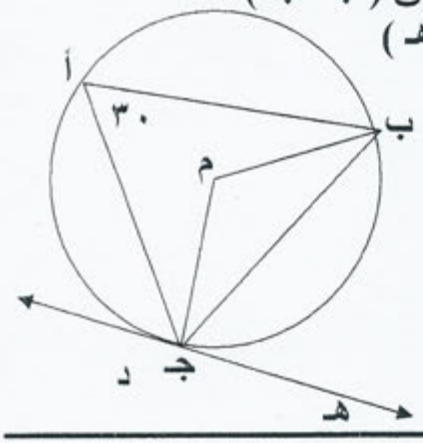
(الصف العاشر)

نموذج إختبار الفترة الدراسية الرابعة

السؤال الأول:

(أ) في الشكل دائرة مركزها م ، $\overleftrightarrow{جـ د}$ مماس للدائرة ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٣٠ °

أوجد بالبرهان : ق (ب $\hat{م}$ جـ) ، ق ($\overset{\frown}{ب جـ}$) ، ق (ب $\hat{ج}$ هـ)



(ب) حل المعادلة : حا س = $\frac{١}{٢}$

السؤال الثانى :

(أ) بإستخدام قاعدة كرامر حل نظام المعادلتين :

$$\left.\begin{array}{l} ٢ س + ٣ ص = ١٢ \\ س + ٢ ص = ٧ \end{array}\right\}$$

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين في فضاء العينه لتجربة عشوائية وكان ل (أ) = ٠,٣ ، ل (أ ∩ ب) = ٠,٦ فأوجد : ل (ب/ أ)

السؤال الثالث :

(أ) أوجد المدى ، الوسيط ، الارباعي الادني، الارباعي الاعلي، المدي الارباعي، ثم ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين للبيانات التالية:-

٥١ ، ٥٧ ، ٦٣ ، ٦٤ ، ٩٨ ، ٧٢ ، ٨٠

(ب)

الفئة	١٢-	١٦-	٢٠-	٢٤-	٢٨-	٣٢-
التكرار	٢	٥	٦	٩	٨	٥

اوجد المنوال للتوزيع التكراري السابق

السؤال الرابع :

(أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (-١ ، ٣) ، (٢ ، ٥)

(ب) لتكن أ (٢ ، ٣) ، ب (-٤ ، ٧) أوجد إحداثيات النقطة جـ على $\overline{أ ب}$

بحيث : جـ ب = ٢ جـ أ

الاسئلة الموضوعية (بنود الصح و الخطأ)

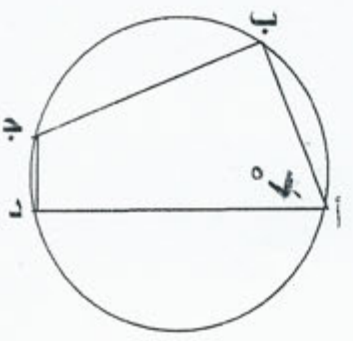
(١) قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها

(٢) $١ + \text{ظا}^{٢}\theta = \text{قتا}^{٢}\theta$

(٣) اذا كان $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ٥ & ٣ \\ ٧ & ٦ \end{pmatrix}$ فإن $|\ أ\ | = ٩$

ثانيا بنود الاختيار من متعدد :

(٣) فى الشكل المقابل أ ب جـ د رباعى دائرى ق ($\hat{أ}$) = ٧٠° فإن ق($\hat{جـ}$) =



(أ) ٢٠° (ب) ٧٠° (جـ) ١١٠° (د) ٢٩٠°

---

(٥) إذا كان أ ، ب حدثان مستقلان فإن ل (أ ∩ ب) =

(أ) ل (أ) × ل (ب) (ب) ل (أ) + ل (ب) (جـ) ϕ (د) ١

---

(٦) عدد طرق اختيار رئيس ونائب وامين صندوق من بين ٥ مرشحين يساوى

(أ) $\binom{٥}{٣}$ (ب) $ل^{٥}_{٣}$ (جـ) ٥! (د) ٣!

---

(٧) البعد بين المستقيم ل : ٣س + ٤ص = ١٥ ونقطة الاصل يساوى بوحدات الطول

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ١٥

---

(٨) اذا كانت حتا $\theta = \frac{١}{٢}$ ، ظا $\theta > ٠$ فإن θ =

(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٣٠٠° (د) ٣٣٠°