نموذج اختبار الفترة الرابعة(الصف العاشر)

ثانوية صباح الناصر الصباح ٢٠١٢-٢٠١٣

السؤال الأول:

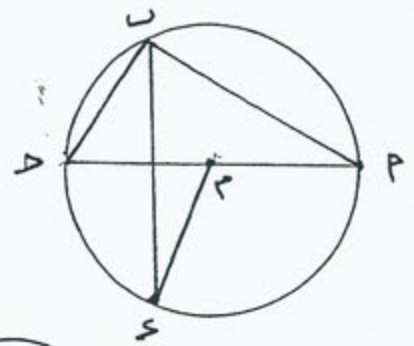
أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها م

$\overline{أجـ}$ قطر في الدائرة

ق (ء $\overset{\wedge}{ب}$ جـ) = ٣٥°

أوجد مع ذكر السبب

ق(أ $\overset{\wedge}{ب}$ جـ) ، ق (أ م ء)



ب) أوجد مجموعة حل النظام ٣س + ٢ص = ٠

س − ص = −٥

باستخدام المحددات (قاعدة كرامر).

السؤال الثاني:

أ) إذا كانت $\underline{س} = \begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix}$ اوجد $\underline{س}^{٢}$ ، $\underline{س}^{-١}$

٨

ب) حل المعادلة : ٢ جتاس = ١

السؤال الثالث:

أ) اوجد البعد بين المستقيم ل : ٤س + ٣ص −١ = ٠ والنقطة د(٢ ،١)

٨

ب) اوجد معادلة مماس الدائرة التي معادلتها

$(س - ١)^{٢} + (ص - ٢)^{٢} = ٥$ عند نقطة التماس أ(٣،١)

السؤال الرابع :

أ) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لاوزان ٣٠ طالب

الفئة	٥٦-	٦٠-	٦٤-	٦٨-	٧٢-	٧٦-
التكرار	٣	٨	٣	٩	٤	٣

اوجد المتوسط الحسابي لهذه الأوزان

ب)اذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة ف

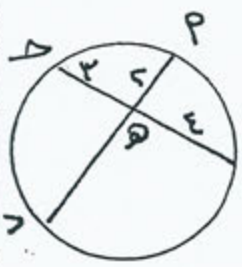
ل(أ) = ٣و٠ ، ل(ب) = ٦و٠ ، ل(أ ∩ ب) =٢و٠

احسب ل (أ ∪ ب) ، ل(أ/ب)

الموضوعي :

أولاً : صح أو خطأ

١)- النقاط أ(-١، ٤) ، ب (٤ ، ٤) ، جـ (٠ ، ٤) تقع على على استقامة واحدة

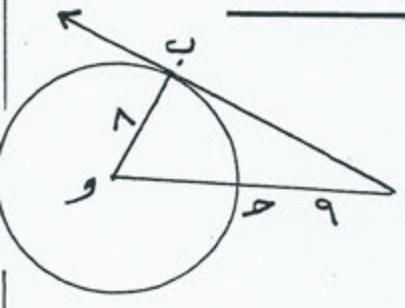


٢)- في الشكل المرسوم جانباً دائرة ، $\overline{أد}$ ، $\overline{ب جـ}$ وتران متقاطعان في النقطة هـ

أهـ =٢ ، ب هـ =٤ ، جـ هـ =٣

فأن هـ د =٥

٣)- إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ٨ & س \\ ١٢ & ٦ \end{bmatrix}$ منفردة فإن س = -٤



ثانياً اختيار من متعدد

٤)- في الشكل المرسوم جانبا إذا كان $\overleftrightarrow{أب}$ مماسا للدائرة التي مركزها و

ب و =٨ ، أجـ =٩ فأن طول $\overline{أب}$ =

أ) ٨ ب) ٩ جـ) ١٥ د) ١٧

٥) - إذا كان ظا$\theta = \frac{٣}{٢}$: θ تقع في الربع الرابع فإن ظاθ=

أ) $\frac{\sqrt{٥٧}}{٢}$ ب) $\frac{-\sqrt{٥٧}}{٢}$ جـ) $\frac{٢}{\sqrt{٥٧}}$ د) $\frac{-٢}{\sqrt{٥٧}}$

٦)- طول قطر الدائرة التي معادلتها $س^{٢} + ص^{٢} - ٢س + ٢ص - ٢ = ٠$ هو

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٤ د) ١٦

٧)- في تجربة عشوائية عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال أن يكون الناتج (ص ، ك ،ص) يساوي :

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $\frac{١}{٨}$ جـ) $\frac{٥}{٨}$ د) ليس أي مما سبق

٨)- عدد اللجان المكونة من ثلاثة أشخاص والتي يمكن تكوينها من مجموعة من خمسة أشخاص:

أ) $ل^{٥}_{٣}$ ب) $\binom{٥}{٣}$ جـ) $\frac{٥!}{١٣-!}$ د) ٥!

" أتمنى لكم التوفيق "