



ثانوية محمد عبدالله المهيني
نموذج لنهاية الفترة الرابعة للصف العاشر لمادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

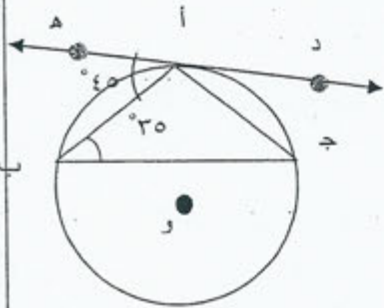
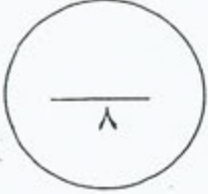
القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) برهن أن :

" القطعتان المماستان لدائرة والمرسومتان من نقطة خارجها متطابقتان "



(ب) في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{DE} \parallel \overleftrightarrow{AB}$ مماسا للدائرة عند D و E أوجد \hat{C} (ج ا ب)
الحل

السؤال الثاني :

(أ) حل النظام :

$$س + ص = ٣$$

$$س - ص = ٧$$

باستخدام النظير الضربي للمصفوفه او المحددات



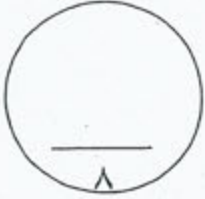
(ب) حل المعادلة : $٢جاس = \sqrt{٢}$

الحل

السؤال الثالث :

(أ) أوجد النقطة ج التي تقسم \overline{AB} من الداخل بنسبة ٢ : ١ من جهة أ حيث أ (٢ ، -٦) ، ب (-٤ ، ٣)

الحل



(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) ويوازي المستقيم الذي معادلته $ص = ٥ - ٢س$

الحل

السؤال الرابع :

(أ) اوجد معادلة دائرة قطرها \overline{AB} حيث $A(4, -2)$ ، $B(2, 4)$
الحل



(ب) في التوزيع التكراري الآتي :

الفئة	-٣٥	-٤٠	-٤٥	-٥٠	-٥٥	المجموع
التكرار	٧	٢٠	١٥	٦	٢	٥٠

أوجد (أولا) المتوسط الحسابي . (ثانيا) المنوال .

القسم الثاني : البنود الموضوعية :

أولاً : في البنود (١ - ٣) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة

Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة
Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة

(١) المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٤) ، (١ ، -٤) يوازي محور السينات

(٢) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ٥ ، ٣ ، س ، ٧ يساوي ٦ فإن س = ٩

(٣) عدد اللجان المكونه من ثلاثة اشخاص والتي يمكن تكوينها من مجموعة من اربعة اشخاص هو ٤

ثانياً :

في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

(٤) إذا كانت النقاط أ (١ ، -١) ، ب (س ، -٧) ، ج (٢ ، ٢) علي إستقامة واحدة فإن س =

Ⓐ ٦ Ⓑ -١ Ⓒ ٣٦ Ⓓ ٢

(٥) عدد عناصر فضاء العينه عند رمي قطعتين نقد منتظمتين ومتمايزتين يساوي

Ⓐ ٦ Ⓑ ٣٦ Ⓒ ٢ Ⓓ ١٢

(٦) إذا كانت أ (-٢ ، ١) ، ب (-٤ ، ٣) فإن نقطة منتصف أ ب هي

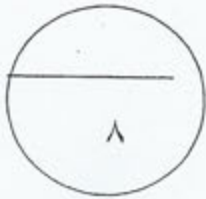
Ⓐ (-١ ، ٣) Ⓑ (٢ ، ١) Ⓒ (-١ ، ١) Ⓓ (-٢ ، ٣)

(٧) عدد طرق اختيار رئيس ونائب وامين سر من بين ٢٥ شخص

Ⓐ ١٣٨٠٠ Ⓑ ٢٠٠ Ⓒ ٣ Ⓓ ٤

(٨) إذا كان أ = ف (الحدث مؤكد) فان ل(أ) =

Ⓐ صفر Ⓑ ١ Ⓒ ٠,٩ Ⓓ ٠,٣



انتهت الاسئلة