

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار الرسمي المعتمد من التوجيه الفني

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ملخص	1
مذكرة إثرائية محلولة من علام مع مراعاة الدروس المعلقة	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5

دولة الكويت

وزارة التربية

عدد الصفحات : ١٢ صفحة

الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة

التوجيه الفني العام للرياضيات

العام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

المجال الدراسي : الرياضيات

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول :

$$(أ) \text{ إذا كان : } \underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٠ & ٣ \\ ٤ & ٧ \end{bmatrix} , \underline{ب} = \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٦ & ١ \end{bmatrix}$$

أوجد $\underline{أ} \times \underline{ب}$

(٣ درجات)



Telegram: ykuwait_net_home



مركز الأبحاث والبحوث
لجنة تقدير الدرجات

الحل :

$$\underline{أ} \times \underline{ب} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٠ & ٣ \\ ٤ & ٧ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٦ & ١ \end{bmatrix}$$

$\underline{أ} \times \underline{ب}$ معرفة ورتبتها ٣×٢

$$\begin{bmatrix} ٦ \times ١ + ٤ \times ٢ & ١ \times ١ + ٢ \times ٢ \\ ٦ \times ٠ + ٤ \times ٣ & ١ \times ٠ + ٢ \times ٣ \\ ٦ \times ٤ + ٤ \times ٧ & ١ \times ٤ + ٢ \times ٧ \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} ١٤ & ٥ \\ ١٢ & ٦ \\ ٥٢ & ١٨ \end{bmatrix} = \underline{أ} \times \underline{ب}$$



تابع / السؤال الأول :

(ب) إذا كان أ ، ب حدثان في فضاء العينة ف وكان :

$$P(A) = 0,5 , P(B) = 0,6 , P(A \cap B) = 0,2$$

أوجد : (٥ درجات)

$$(1) P(A \cup B)$$

$$(2) P(\overline{A \cup B})$$

الحل :

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$= 0,5 + 0,6 - 0,2 =$$

$$P(A \cup B) = 0,9$$

$$P(\overline{A \cup B}) = 1 - P(A \cup B)$$

$$= 1 - 0,9 =$$

$$= 0,1$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



مركز
مراقبة الجودة
مركز مراقبة الجودة



١٢

السؤال الثاني

$$\left. \begin{aligned} ٠ &= ٦ + ٢ص + ٣س \\ ٠ &= ٧ - ٣ص - ٤س \end{aligned} \right\} \text{ (أ) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام :}$$

الحل :

(٦ درجات)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram: ykuwait_net_home

$$\left. \begin{aligned} ٦- &= ٢ص + ٣س \\ ٧ &= ٣ص - ٤س \end{aligned} \right\}$$

١+١

$$٠ \neq ١- = (٤-) \times ٢ - (٣-) \times ٣ = \begin{vmatrix} ٢ & ٣ \\ ٣- & ٤- \end{vmatrix} = \Delta$$

∴ للمعادلة حل وحيد

١

$$٤ = ٧ \times ٢ - (٣-) \times ٦- = \begin{vmatrix} ٢ & ٦- \\ ٣- & ٧ \end{vmatrix} = \Delta_s$$

١

$$٣- = ٤- \times (٦-) - ٧ \times ٣ = \begin{vmatrix} ٦- & ٣ \\ ٧ & ٤- \end{vmatrix} = \Delta_v$$

١

$$٤- = \frac{٤}{١-} = \frac{س \Delta}{\Delta} = س$$

١

$$٣ = \frac{٣-}{١-} = \frac{ص \Delta}{\Delta} = ص$$



كنترول القسم العلمي
بجته تقدير الدرجات



تابع / السؤال الثاني :

(ب) اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (١ ، ٣) ، ب (-٢ ، ٠)

(٦ درجات)

الحل :

$$\text{ميل } \overleftrightarrow{AB} = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١}$$

$$م = \frac{٣ - ٠}{١ - -٢} = ١$$

معادلة \overleftrightarrow{AB} :

$$ص - ص١ = م (س - س١)$$

$$ص - ٣ = ١ (س - ١)$$

$$ص - ٣ = س - ١$$

$$ص = س + ٢$$

$$ص = س + ٢$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



السؤال الثالث :

(أ) حل المعادلة : $٢ \text{ جتاس} - \sqrt[٣]{٠} = ٠$

١٢

(٦ درجات)

الحل :

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykwait_net_home

$$\sqrt[٣]{٠} = \text{جتاس}$$

$$\frac{\pi}{٦} = \text{جتاس}$$

∴ جتاس < ٠

∴ س تقع في الربع الأول أو في الربع الرابع

$$\text{س} = \frac{\pi}{٦} + ٢ \text{ك} \pi \text{ أو } \text{س} = -\frac{\pi}{٦} + ٢ \text{ك} \pi \text{ (ك } \exists \text{ ص)}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

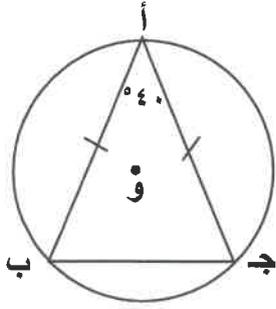
$$١ + ١$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



تابع / السؤال الثالث :



(ب) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث متطابق الضلعين حيث أ ، ب ، ج نقاط على
الدائرة التي مركزها و ، ق (ب أ ج) = ٤٠°
أوجد قياس كل من الأقواس أ ب ، ب ج ، أ ج

الحل :

(٦ درجات)

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

المعطيات :

دائرة التي مركزها و ، أ ، ب ، ج نقاط تنتمي إلى الدائرة

Δ أ ب ج فيه : أ ب = أ ج ، ق (ب أ ج) = ٤٠°

المطلوب : إيجاد قياس كل من الأقواس أ ب ، ب ج ، أ ج

البرهان :

∴ زوايا المثلث هي زوايا محيطية في الدائرة

$$\therefore \text{ق (ب أ ج)} = \frac{1}{2} \text{ق (ب ج)}$$

$$\text{ومنه : } \frac{1}{2} \text{ق (ب ج)} = ٤٠^\circ$$

$$\therefore \text{ق (ب ج)} = ٤٠^\circ \times ٢ = ٨٠^\circ$$

$$\text{ق (ج أ ب)} = ٣٦^\circ - ٨٠^\circ = ٢٨^\circ$$

$$\therefore \text{أ ب} = \text{أ ج}$$

$$\therefore \text{ق (أ ب)} = \text{ق (أ ج)} = \frac{٢٨^\circ}{2} = ١٤^\circ$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



السؤال الرابع :

١٢

(أ) إذا كانت $\cos \theta = \frac{1}{3}$ ، جا $\theta > 0$ ،

أوجد (١) جا θ

(٢) ظتا θ

(٦ درجات)

الحل :

$$1 = \cos^2 \theta + \sin^2 \theta$$

$$1 = \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \sin^2 \theta$$

$$\sin^2 \theta = 1 - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{3} \text{ أو } \sin \theta = -\frac{\sqrt{2}}{3}$$

$$\because \sin \theta > 0 \therefore \sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{3}$$

$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \tan \theta$$

$$= \frac{\frac{\sqrt{2}}{3}}{\frac{1}{3}} =$$

$$= \frac{3}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{3} =$$

$$\tan \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

موقع
المنهج الكويتية
amanahj.com/kw

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



تابع / السؤال الرابع :

(ب) أوجد معادلة مماس دائرة معادلتها :

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

(٦ درجات)

الحل :

النقطة أ (٣ ، ١) تنتمي للدائرة

إحداثيات مركز الدائرة و (١ ، ٢)

$$\text{ميل و أ} = \frac{ص١ - ص٢}{س١ - س٢} = \frac{١ - ٢}{٣ - ١} = \frac{١ - ٢}{١ - ٣}$$

نصف قطر التماس و أ عمودي على مماس الدائرة

$$\text{ميل المماس} \times \text{ميل و أ} = -١$$

$$\text{ميل المماس} = ٢$$

معادلة المماس الذي ميله ٢ ويمر بالنقطة أ (٣ ، ١) هي :

$$ص - ص١ = م (س - س١) \quad م = ٢ \quad (س - ١)$$

$$ص - ١ = ٢ (س - ٣)$$

$$ص - ١ = ٢س - ٦$$

$$ص = ٢س - ٥$$



تابع / نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية - مادة الرياضيات - للصف العاشر - للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

أولاً : في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة: (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

تم التصحيح من شبكة بأكويك التعليمية



Telegram:

akwaii-net-home

(١) العمود المنصف لوتر في دائرة يمر بمركز الدائرة .

(٢) عدد اللجان المكونة من شخصين والتي يمكن تكوينها من مجموعة من أربعة أشخاص

يساوي : 2^4

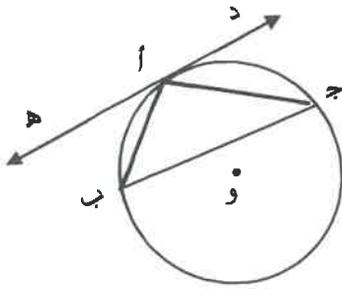
موقع

المنهاج الكويتية

بالتعاون مع

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح

ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح



(٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، \overleftrightarrow{DE} مماس لها عند النقطة أ

ق $(\widehat{AB}) = 30^\circ$ ، ق $(\widehat{AB}) = 50^\circ$ ،

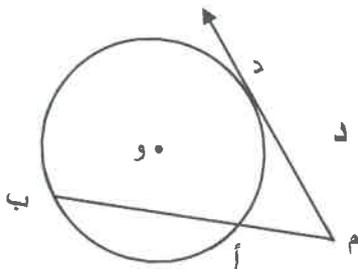
فإن ق $(\widehat{AB}) =$

٨٠ (ب)

٧٠ (أ)

٩٠ (د)

١٠٠ (ج)



(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، \overline{AB} يقطع الدائرة ،

م أ = ٣ سم ، أ ب = ٩ سم ، م د مماس للدائرة عند النقطة د

فإن طول م د =

١٠ سم (د)

١٢ سم (ج)

٨ سم (ب)

٦ سم (أ)

(٥) إن قيمة المقدار : جتا $(\frac{\pi}{4} + س)$ + جاس هي :

- ١ (أ) ١- (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) ٠ (د) صفر

(٦) طول العمود المرسوم من النقطة $(٠, ٠)$ على المستقيم الذي معادلته :

$$٣س + ٤ص - ٢٠ = ٠ \text{ يساوي}$$

- ٣ وحدات (أ) ٥ وحدات (ب) ٤ وحدات (ج) ٧ وحدات (د)

(٧) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة قيم يساوي ٣ وكان مجموع مربعات انحرافات هذه القيم

عن متوسطها الحسابي يساوي ١٨٠ فإن عدد القيم هو :



مركز الأبحاث العلمي
لجائزة تقدير الدرجات

تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

- ٦٠ (أ) ٢٤٠ (ب) ٦ (د) ٢٠ (ج)

(٨) إذا كان أ ، ب حدثين في فضاء العينة وكان ل (ب) = ٠,٥ ، ل (أ ∩ ب) = ٠,٣ ،

فإن ل (أ | ب) =

- ٠,٥ (أ) ٠,٢ (ب) ٠,٦ (د) ٠,٨ (ج)



انتهت الأسئلة

جدول إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				السؤال
		ب	د	١
		د	ب	٢
د	د	ب	أ	٣
د	ب	ب	د	٤
د	ب	ب	أ	٥
د	د	ب	أ	٦
د	د	ب	أ	٧
د	ب	ب	أ	٨



تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

الدرجة:

المصحح :

المراجع :