

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني المعتمد من التوجيه الفني (المنهج الكامل)

[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

التوجيه الفني العام للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

عدد الصفحات : ١٢ صفحة

الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة

العام الدراسي : ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$\begin{bmatrix} 7 & 9- & 6 \\ 8 & 1 & 2- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 4- \\ 10 & 5 & 6 \end{bmatrix} - \text{س}$$

أوجد قيمة س

(٣ درجات)

الحل :



كتول الترم العلمي
لجنة تقويم الدرجات

$$\begin{bmatrix} 7 & 9- & 6 \\ 8 & 1 & 2- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 4- \\ 10 & 5 & 6 \end{bmatrix} - \text{س}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 3 & 4- \\ 10 & 5 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 9- & 6 \\ 8 & 1 & 2- \end{bmatrix} = \text{س}$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 6- & 2 \\ 18 & 6 & 4 \end{bmatrix} = \text{س}$$



١

٢

تابع / السؤال الأول :

(ب) إذا كانت ص α س وكانت ص = ٣٠ عندما س = ١٠ ،
أوجد قيمة ص عندما س = ٤٠

(٣ درجات)

الحل :

∴ ص α س

∴ ص = ك س

$$١٠ \times ك = ٣٠$$

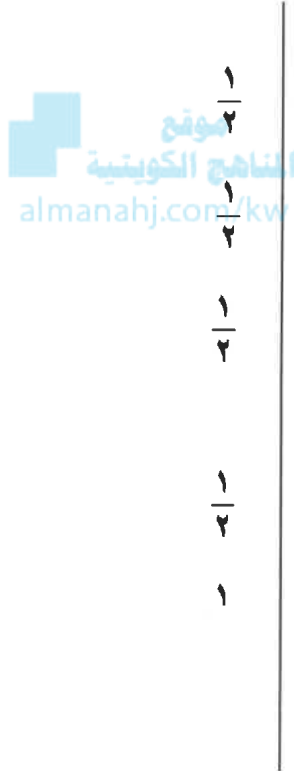
$$٣ = ك$$

∴ ص = ٣ س

عندما س = ٤٠

$$ص = ٤٠ \times ٣$$

$$١٢٠ =$$

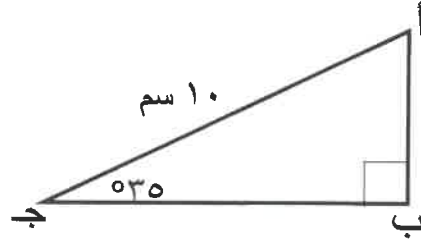


تابع / السؤال الأول :

(ج) حل المثلث أ ب ج القائم في (ب̂) إذا علم أن أ ج = ١٠ سم ، ق (ج̂) = ٣٥°

(٦ درجات)

الحل :



$$ق(أ) = (٣٥ + ٩٠) - ١٨٠ = ٥٥°$$

$$جتا ج = \frac{ب ج}{أ ج}$$

$$جتا(٣٥) = \frac{ب ج}{١٠}$$

$$ب ج = ١٠ جتا(٣٥) \approx ٨,١٩٢ \text{ سم}$$

$$جا ج = \frac{أ ب}{أ ج}$$

$$جا(٣٥) = \frac{أ ب}{١٠}$$

$$أ ب = ١٠ جا(٣٥) \approx ٥,٧٣٦ \text{ سم}$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



كسول القسم العلمي
بجته تقرير الدرجات



١٢

السؤال الثاني

(أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٢س^٢ - س - ٥ = ٠$$

(٧ درجات)

الحل :

$$٢س^٢ - س - ٥ = ٠$$

$$٢ = أ ، ب = ١ ، ج = ٥$$

$$\text{المميز} = ب^٢ - ٤أج = ١ - ٤(٢)(٥) = ١ - ٤٠ = -٣٩$$

$$١ = ٤٠ + ١ = ٤١ > ٠$$

∴ للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^٢ - ٤أج}}{٢أ}$$

$$س = \frac{-١ \pm \sqrt{١ - ٤٠}}{٤} \quad \text{أو} \quad س = \frac{-١ \pm \sqrt{٤١}}{٤}$$

$$م. ح = \left\{ \frac{-١ + \sqrt{٤١}}{٤} , \frac{-١ - \sqrt{٤١}}{٤} \right\}$$



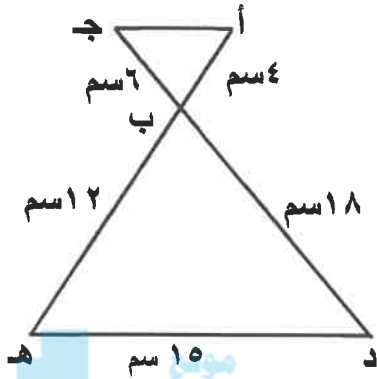
مركز تقييم الأداء
مركز تقييم الأداء



تابع / السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{أه} \cap \overline{جد} = \{ب\}$ ، برهن أن :

$$\Delta ه ب د \sim \Delta أ ب ج$$



موهبة
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٥ درجات)

الحل :

$\Delta ه ب د$ ، $\Delta أ ب ج$ فيهما :

ق(د ب ه) = ق(ج ب أ) بالتقابل بالرأس ---- (١)

$$٣ = \frac{١٨}{٦} = \frac{د ب}{ج ب}$$

$$٣ = \frac{١٢}{٤} = \frac{ه ب}{أ ب}$$

$$٣ = \frac{ه ب}{أ ب} = \frac{د ب}{ج ب} \quad \therefore$$

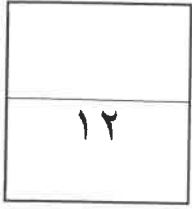
من (١) ، (٢) نستنتج أن :

$$\Delta ه ب د \sim \Delta أ ب ج$$



كنترول القسم العلمي
بجدة تقدر الدرجات





السؤال الثالث :

(أ) حل المعادلة : $٢ \text{جتاس} = ١$

(٦ درجات)

الحل :

$$٢ \text{جتاس} = ١$$

$$\frac{١}{٢} = \text{جتاس}$$

$$\text{جتاس} = \frac{\pi}{٣}$$

$$\text{جتاس} < ٠$$

∴ س تقع في الربع الأول أو الربع الرابع

$$\text{س} = \frac{\pi}{٣} + ٢\text{ك} \quad \text{أو} \quad \text{س} = \left(-\frac{\pi}{٣} - \right) + ٢\text{ك} \quad (\text{ك} \in \mathbb{Z})$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١
١
١
١+١

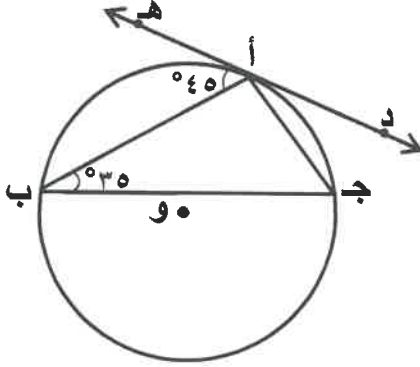


كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



تابع / السؤال الثالث :

(ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، د ه مماساً للدائرة عند النقطة أ ،



$$\text{ق (ه أ ب)} = 45^\circ , \text{ق (أ ب ج)} = 35^\circ$$

أوجد مع ذكر السبب :

$$(1) \text{ق (ج أ ب)}$$

$$(2) \text{ق (أ ج)}$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٦ درجات)

الحل :

∴ د ه مماس للدائرة

$$1+1 \quad \text{∴ ق (أ ج ب)} = \text{ق (ه أ ب)} = 45^\circ \quad \text{(نظرية)}$$

$$1 \quad \text{∴ ق (ج أ ب)} = 180^\circ - (45^\circ + 35^\circ)$$

$$1 \quad = 100^\circ \quad \text{(مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = 180^\circ)}$$

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

$$\frac{1}{2} \quad = 70^\circ = 35^\circ \times 2$$

$\frac{1}{2}$ (قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها)



١٢

السؤال الرابع :

(أ) إذا كان P ، B حدثان في فضاء العينة F وكان :

$$P = 0.3 , B = 0.5 , P \cap B = 0.6 , \text{ أوجد:}$$

$$1) P \cup B$$

$$2) \overline{B}$$

(٦ درجات)

الحل :

$$1) P \cup B = P + B - P \cap B$$

$$= 0.3 + 0.5 - 0.6 =$$

$$= 0.2$$

$$2) \overline{B} = 1 - B$$

$$= 1 - 0.5 =$$

$$= 0.5$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١
١
١
١
١



تابع / السؤال الرابع :

(ب) أوجد البعد من النقطة م(٣ ، ١-) إلى المستقيم ل : ٢س - ص + ٣ = ٠

(٦ درجات)

الحل :

$$ل : ٢س - ص + ٣ = ٠$$

$$أ = ٢ ، ب = ١- ، ج = ٣ ، س = ١ ، ص = ١-$$

$$ف = \frac{|أس + ب ص + ج|}{\sqrt{أ^2 + ب^2}}$$

$$= \frac{|٣ + (١-) \times (١-) + ٣ \times ٢|}{\sqrt{(١-)^2 + (٢)^2}}$$

$$= \frac{|٣ + ١ + ٦|}{\sqrt{٥}}$$

$$= \frac{|١٠|}{\sqrt{٥}} = \frac{١٠}{\sqrt{٥}} = ٢\sqrt{٥}$$

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw



كترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



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

(١) الدالة الناتجة من انسحاب بيان الدالة $v = |s + 3| + 2$ وحدتين للأعلى وثلاث وحدات لليمين

هي : $v = |s + 3| + 2$

(٢) متتالية حسابية فيها الحد الأول يساوي ٢ والحد العاشر يساوي ٢٠ فإن مجموع الحدود

almanahj.com/kw

العشرة الأولى منها تساوي ١١٠

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) مجموعة حل المعادلة : $|s + 5| + 4 = 4$ هي:

أ) {٠} ب) {٥} ج) {٥-} د) {٥- , ٥}

(٤) إذا كانت (١ ، ٣ ، س ، ٢٧) متتالية هندسية فإن س تساوي :

أ) ٦ ب) ٣

ج) ١٨ د) ٩



مركز
مركز
مركز



(٥) إذا ادخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

ب) ١٧ ، ١٣ ، ٩

أ) ١٨ ، ١٤ ، ١٠

د) ١٩ ، ١٤ ، ٩

ج) ١٦ ، ١٢ ، ٨

(٦) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & س \\ ٩ & ٦ \end{bmatrix} = \underline{ب}$ منفردة فإن قيمة س تساوي :



ج) ٢

ب) ١٨

أ) ١٨-

د) ٢-

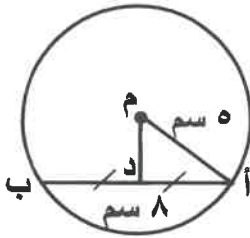
(٧) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢- & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix} = \underline{ب}$ فإن $\underline{ب} =$

ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٢- \end{bmatrix}$

أ) $\begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$

د) $\begin{bmatrix} ٤- & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$

ج) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١- & ١ \end{bmatrix}$



(٨) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، إذا كان د منتصف $\overline{أب}$

أم = ٥ سم ، أب = ٨ سم فإن طول م د يساوي :

د) ٨ سم

ج) ٦ سم

ب) ٥ سم

أ) ٣ سم

انتهت الأسئلة



جدول إجابة البنود الموضوعية

الإجابة			السؤال
		●	أ
		○	ب
○	●	○	أ
○	○	○	ب
○	○	○	ج
○	○	○	د
○	○	○	أ
○	○	○	ب
○	○	○	ج
○	○	○	د

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٨

الدرجة:

المصحح :

المراجع :

