

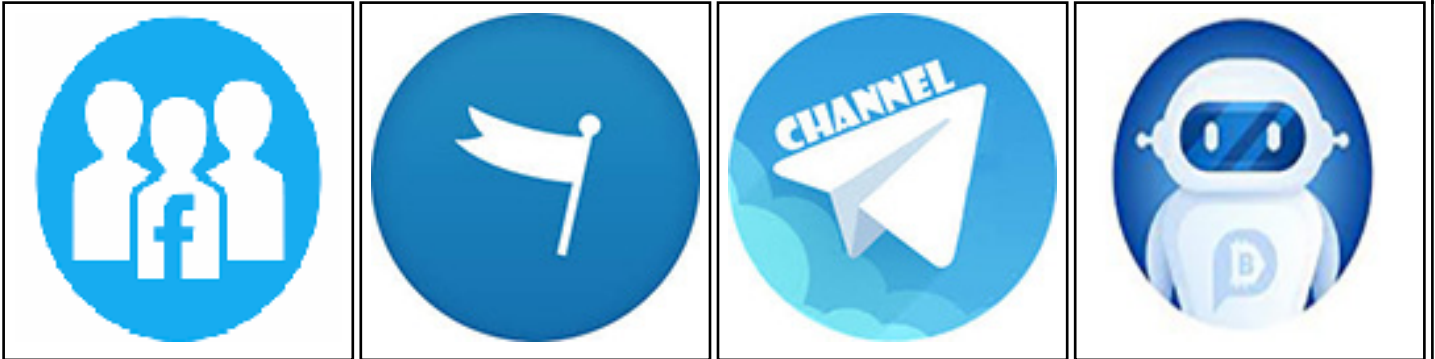
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل

[موقع المناهج](#) ⇌ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇌ [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

إجابة اختبار تقويمي ثاني	1
تمارين أسئلة حاول أن تحل	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5

نموذج إجابة امتحان كامل المنهج للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

تراجعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$\begin{bmatrix} 2 & 10 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} - \underline{\text{س ٢}}$$



الحل :

(٥ درجات)

$$\frac{1}{4}$$

$$2$$

$$\frac{1}{4}$$

$$2$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 10 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} = \underline{\text{س ٢}}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 12 \\ 4 & 8 \end{bmatrix} = \underline{\text{س ٢}}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 12 \\ 4 & 8 \end{bmatrix} \times \frac{1}{4} = \underline{\text{س ٣}}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = \underline{\text{س ٣}}$$



تابع / السؤال الأول :

(ب) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة :

$$ص = |س + ٤| + ٣$$

الحل :

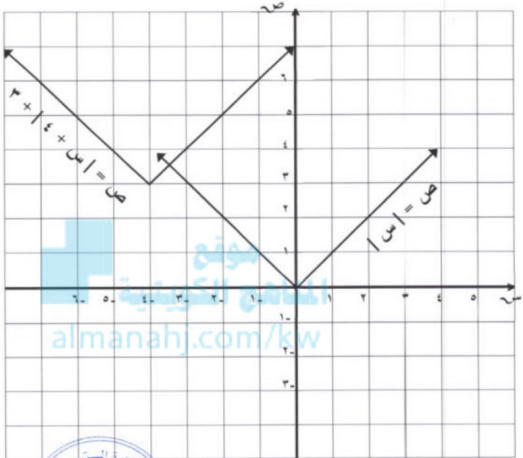
دالة المرجع هي : $ص = |س|$

$$٤ = ل , ٣ = ك$$

بيان الدالة : $ص = |س + ٤| + ٣$

هو انسحاب لبيان الدالة : $ص = |س|$ أربعة وحدات لجهة اليسار و ٣ وحدات إلى أعلى $\frac{1}{٤} + \frac{1}{٤}$

درجة
لرسم
بيان كل
دالة



تابع / السؤال الأول :

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 3 \\ 4س - ص = 9 \end{array} \right\} \text{ (ج) باستخدام طريقة الحذف أو طريقة التعويض ، حل النظام}$$

الحل :

(٣ درجات)

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$(1) \quad 2س + ص = 3$$

$$(2) \quad 4س - ص = 9$$

$$\text{بجمع المعادلتين} \quad \frac{6س = 12}{س = 2}$$

$$س = 2$$

بالتعويض عن قيمة س = ٢ في المعادلة (١)

$$3 = 2 + ص$$

$$٤ = ص + ٣$$

$$ص = ٤ - ٣$$

$$ص = ١$$

حل النظام هو س = ٢ ، ص = ١



كتيب التميز العلمي
لمحة نقر الدراجات

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



السؤال الثاني :

(أ) ① أوجد الحد التاسع من المتتالية الحسابية (٤ ، ٧ ، ١٠ ، ...)

الحل :

(٣ درجات)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$1$$

$$3 = 4 - 7 = 7 - 10 = \dots$$

$$7 = 4 + 3$$

$$10 = 7 + 3$$

$$13 = 10 + 3$$

$$16 = 13 + 3$$



(أ) ② باستخدام القانون ، حل المعادلة التالية:

$$x^2 + 2x - 3 = 0$$

الحل :

(٤ درجات)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$3 = -$$

$$2 =$$

$$1 =$$

$$\text{المميز} = 2^2 - 4 \times 1 \times (-3)$$

$$16 = 12 + 4 = (-3) \times 1 \times (-4) =$$

$$\text{المميز} = 16 > 0$$

∴ المعادلة لها جذران حقيقيان مختلفان

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 4 \times 1 \times (-3)}}{2 \times 1} =$$

$$\frac{-2 \pm \sqrt{16}}{2} =$$

$$3 = -$$

$$\frac{-2 \pm \sqrt{16}}{2} =$$

$$1 =$$



تابع / السؤال الثاني :

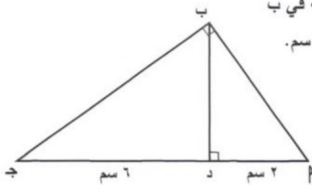
(ب) في الشكل المقابل : $\angle$ ب مثلث قائم الزاوية في ب

$\overline{BD} \perp \overline{AD}$ ، $BD = 6$ سم ، $AD = 2$ سم .

أوجد كلاً من :

(١) $\angle$ ب د

(٢) $\angle$ ب



الحل :

(٥ درجات)

$\angle$ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب

$\therefore \overline{BD} \perp \overline{AD}$

$\therefore (\angle د) = \angle د \times د$

$$12 = 6 \times 2 =$$

$$\angle د = \sqrt{12} = \sqrt{3 \times 2} \text{ سم}$$

(ب) $\angle$ ب د $= \angle د \times د$

$$= 2 \times (2 + 6)$$

$$= 16$$

$$\angle ب د = \sqrt{16} = 4 \text{ سم}$$



موقع
مكتبة
الكويتية

موقع
المنهج الكويتية

almanahj.com/kw



١٢

السؤال الثالث :

(أ) حل المعادلة : جتا س = $\frac{\sqrt{3}}{2}$

الحل :

(٦ درجات)

∴ جتا س = $\frac{\sqrt{3}}{2}$

∴ جتا س = جتا $\frac{\pi}{6}$

∴ جتا س < ٠

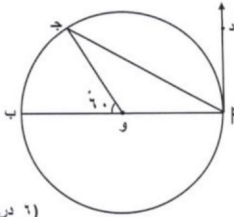
∴ س تقع في الربع الأول أو الربع الرابع

س = $\frac{\pi}{6}$ + ٢ ك π أو س = $-\frac{\pi}{6}$ + ٢ ك π (ك ∈ $\mathbb{Z}$) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$



تابع / السؤال الثالث :

(ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، $\overline{AB}$ قطر فيها ، $\angle AOB = 60^\circ$ (جواب) :



، $\overline{PD}$ مماس للدائرة عند P
فأوجد كل مما يلي مع ذكر السبب :

(١) $\angle APD$ (جواب)

(٢) $\angle AOP$ (جواب)

(٣) $\angle AOB$ (جواب)

الحل :

∴ $\angle AOB$ زاوية مركزية

∴ $\angle AOB = \angle APD$ (جواب) (نظرية)

∴ $\angle AOB = 60^\circ$ (جواب)

∴ $\angle AOB$ زاوية محيطية

∴ $\angle AOB = \frac{1}{2} \angle APD$ (جواب) (نظرية)

∴ $\angle AOB = 60^\circ \times \frac{1}{2} = 30^\circ$ (جواب)

∴ $\overline{PD}$ مماس للدائرة عند P ، و $\overline{AB}$ نصف قطر التماس

∴ $\overline{PD} \perp \overline{AB}$ (نظرية)

∴ $\angle AOB = 90^\circ$ (جواب)



١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين ج (٤ ، ١) ، د (٥ ، ٣)

الحل:

(٦ درجات)

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \text{ميل المستقيم}$$

$$م = \frac{١ - ٣}{٤ - ٥}$$

$$م = ٢$$

معادلة المستقيم :

$$ص - ص_١ = م (س - س_١)$$

$$ص - ١ = ٢ (س - ٤)$$

$$ص - ١ = ٢س - ٨$$

$$ص = ٢س - ٨ + ١$$

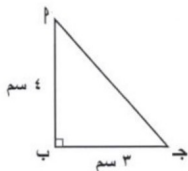
$$ص = ٢س - ٧$$



تابع / السؤال الرابع :

(ب) حل المثلث $\triangle$ ب ج قائم الزاوية في ب إذا علم أن:

$$\angle ب = ٤٠^\circ \text{ سم} , \angle ج = ٣٠^\circ \text{ سم}$$



الحل :

(٦ درجات)

في $\triangle$ ب ج قائم الزاوية في ب

$$\angle ج + \angle ب = ١٨٠^\circ$$

$$٢٥ = \angle ج + \angle ب =$$

$$\angle ج = ٢٥ - ٤٠ = ١٥^\circ$$

زاوية $\angle ج$ = المقابل المجاور

$$\frac{٤}{٣} = \tan(\angle ج)$$

$$\angle ج \approx ٥٣^\circ$$

$$\angle ب \approx ٩٠ - ٥٣ = ٣٧^\circ$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$١$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$١$$

$$١$$



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

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

(١) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٦ ، س ، ٥٤ في تناسب متسلسل فإن قيمة س = ٨

(٢) المماس عمودي على نصف قطر التماس

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ،
ظل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح .



(٣) ظا ٥' =

(٢) صفر (٣) ب (٤) ج (٥) د - ١

(٤) طول قطر الدائرة التي معادلتها : (س - ٣) + (ص + ٢) = ٤ هو :

(٢) ٢ (٣) ٤ (٤) ٨ (٥) ١٦

(٥) إذا كان ص α س ، ص = ٥ عندما س = ١٠ فإن س ص تساوي :

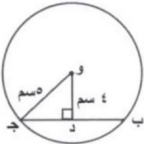
(٢) ٥٠ (٣) ٢٥٠ (٤) ١٠٠ (٥) ١٥٠



(٦) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها تختلف عن الزوايا الأخرى هي:

- ١٩٠ (٢) ١٧٠ (ب) ١١٠ (ج) ٣٥٠ (د)

(٧) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، و ج = ٥ سم ، و د = ٤ سم



، فإن ب ج تساوي :

- ٦ سم (٢) ٣ سم (ب)
٢ سم (ج) ٤ سم (د)

(٨) البعد بين النقطة (٢ ، ١) والمستقيم ل : ٣س + ٤ص = ٥ + ٥ بوحدة الطول يساوي :

- ٢ (٢) ١ (ب) ٢- (ج) ٣ (د)

انتهت الأسئلة

المنهج الكويتية

almanahj.com/kw



كتبت باسمي
لمن تقرر العرجات



إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				السؤال
	☒	☐	٢	١
	☐	☒	٢	٢
☐	☒	☐	٢	٣
☐	☒	☒	٢	٤
☐	☒	☐	☒	٥
☐	☒	☐	٢	٦
☐	☒	☐	☒	٧
☒	☒	☐	٢	٨

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



الدرجة:

المصحح :

المراجع :