

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي المعتمد من التوجيه الفني العام

موقع المناهج ⇌ ملفات الكويت التعليمية ⇌ الصف العاشر ⇌ رياضيات ⇌ الفصل الأول

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 الأول

مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	1
اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات	2
حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات	3
اسئلة اخبارات واحابتها النموذجية في مادة الرياضيات	4
مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	5

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

$$\left. \begin{array}{l} ٢ \text{ س} + \text{ص} = ٣ \\ ٤ \text{ س} - \text{ص} = ٩ \end{array} \right\} \text{ (أ) أوجد مجموعة حل النظام}$$

الحل:

$$٢ \text{ س} + \text{ص} = ٣ \quad (١)$$

$$٤ \text{ س} - \text{ص} = ٩ \quad (٢)$$

بجمع المعادلتين (١) ، (٢)

$$١٢ = ٦ \text{ س}$$

$$١٢ \times \frac{١}{٦} = ٦ \times \frac{١}{٦} \text{ س}$$

$$٢ = \text{س}$$

بالتعويض في المعادلة (١)

$$٢ \text{ س} + \text{ص} = ٣$$

$$٢ (٢) + \text{ص} = ٣$$

$$٤ + \text{ص} = ٣$$

$$\text{ص} = ١ -$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ (٢ ، ١ -) \}$$



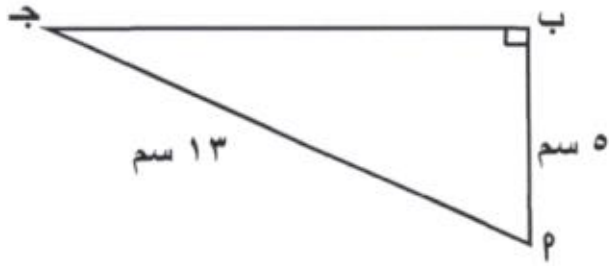
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٤ درجات)

١
١/٢
١/٢
١/٢
١/٢
١

تابع / السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل:



المثلث \triangle ب ج قائم الزاوية في ب ،

\angle ب = \angle م = 5° ، \angle ج = 13° ، أوجد :

طول ب ج ، جتا ج ، قتا ج

الحل :

بتطبيق نظرية فيثاغورث

(5° درجات)

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

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

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

$$1$$

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

$$1$$

$$\angle(\angle ج) + \angle(\angle ب) = \angle(\angle م)$$

$$\angle(\angle ج) + \angle(5^\circ) = \angle(13^\circ)$$

$$\angle(5^\circ) - \angle(13^\circ) = \angle(\angle ب)$$

$$144 = \angle(\angle ب)$$

$$\therefore \angle ب ج = 12^\circ$$

$$\therefore \text{جتا ج} = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$$

$$\therefore \text{جتا ج} = \frac{12}{13}$$

$$\therefore \text{قتا ج} = \frac{\text{الوتر}}{\text{المقابل}}$$

$$\therefore \text{قتا ج} = \frac{13}{5}$$



تابع السؤال الأول :

(ج) استخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : $ص = |س - ٢| + ١$
ثم حدد مسافة الانسحاب واتجاهه

(٣ درجات)

الحل :

$\frac{١}{٢}$

المناهج الكويتية

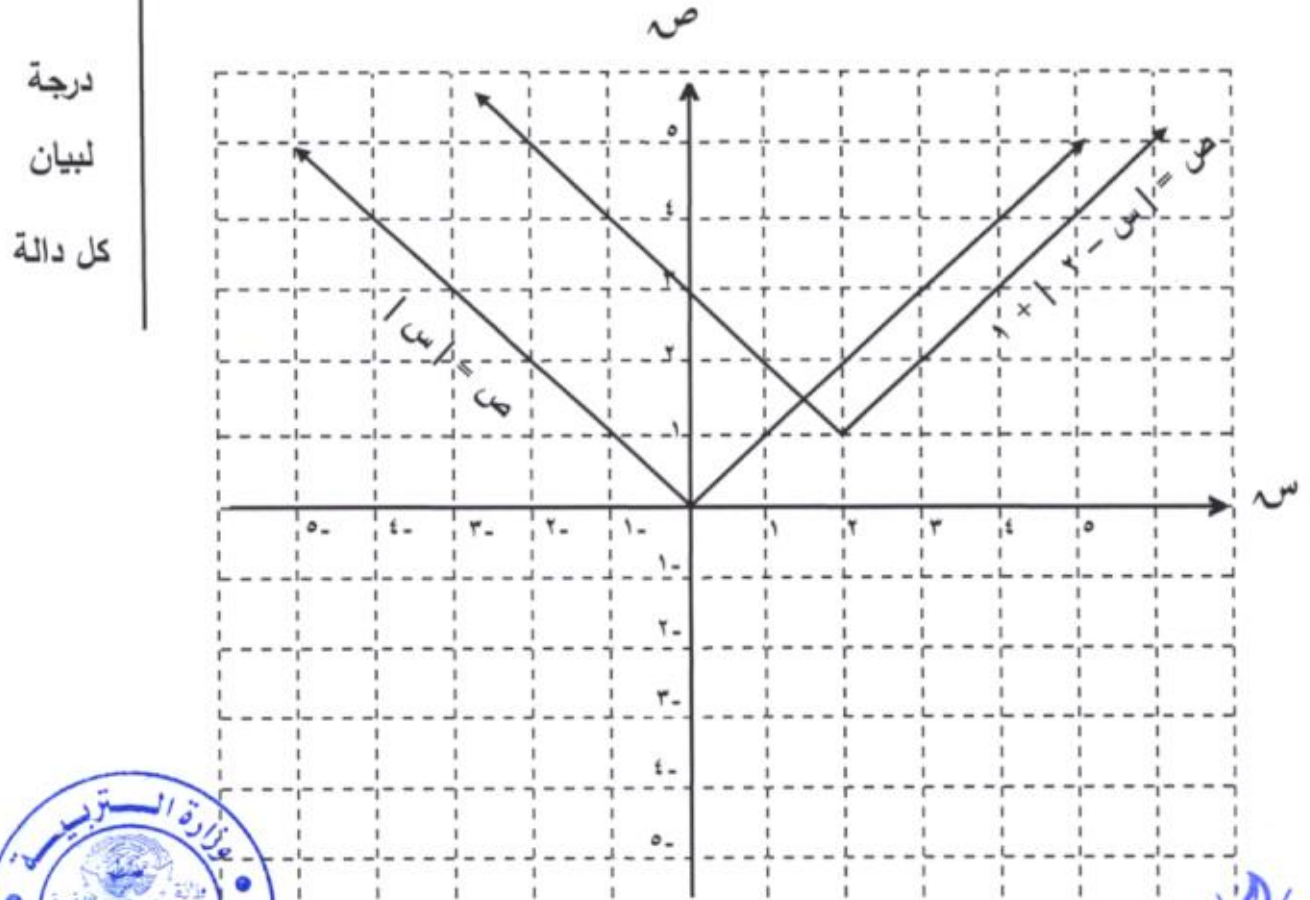
almanahj.com/kw

$\frac{١}{٢}$

دالة المرجع هي : $ص = |س|$ ، $٢ = ل$ ، $ك = ١$ موقع

بيان الدالة : $ص = |س - ٢| + ١$

هو انسحاب لبيان دالة المرجع : $ص = |س|$ وحدتين إلى جهة اليمين
و وحدة واحدة إلى الأعلى .



١٢

السؤال الثاني :

(أ) حل المعادلة : $٣س + ٥س - ١ = ٠$ باستخدام القانون .

(٦ درجات)

الحل :

∴ الصورة العامة هي: $٣س + ٥س + ج = ٠$

$$∴ ٣ = ٣ ، ٥ = ٥ ، ج = -١$$

$$\Delta = ٥^2 - ٣(٣)$$

$$= ٥(٥) - ٣(٣) = ١٠$$

$$= ١٠ + ١٢ = ٣٧ > ٠$$

∴ للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان

$$س = \frac{-٥ \pm \sqrt{٣٧}}{٣}$$

$$س = \frac{-٥ - \sqrt{٣٧}}{٣} \text{ أو } س = \frac{-٥ + \sqrt{٣٧}}{٣}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$١ \frac{١}{٢}$$

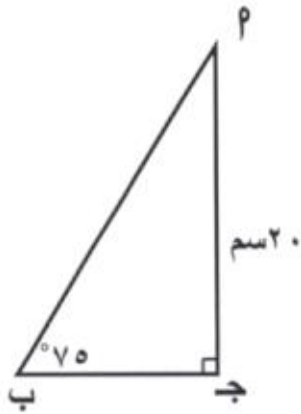
$$١ \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$١ + ١$$



تابع / السؤال الثاني



(ب) حل المثلث P ب ج القائم في (ج)

إذا علم أن : P ج = 20 سم ، و (ب) = 75°

الحل :

موقع
الماناهج (درجاتية)
almanahj.com/kw

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$90^\circ = 75^\circ - 90^\circ = (\hat{P})$$

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \text{جا } (\hat{B})$$

$$\frac{20}{P} = \text{جا } (75^\circ)$$

$$\frac{20}{\text{جا } (75^\circ)} = P$$

$$\therefore P \approx 20,7 \text{ سم}$$

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا } (B)$$

$$\frac{20}{B \text{ ج}} = \text{ظا } (75^\circ)$$

$$\frac{20}{\text{ظا } (75^\circ)} = B \text{ ج}$$

$$\therefore B \text{ ج} \approx 5,4 \text{ سم}$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|٤س - ١| = س + ٢$

(٥ درجات)

الحل :

شرط الحل :

$$س + ٢ \geq ٠$$

$$\therefore س \geq -٢$$

مجموعة التعويض هي $[-٢, \infty)$

$$٤س - ١ = س + ٢ \quad \text{أو} \quad ٤س - ١ = -(س + ٢)$$

$$٤س + س = ١ + ٢$$

$$٥س = ٣$$

$$س = \frac{٣}{٥}$$

$$\frac{٣}{٥} \in [-٢, \infty)$$

$$٤س - س = -١ - ٢$$

$$٣س = -٣$$

$$س = -١$$

$$-١ \in [-٢, \infty)$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{٣}{٥}, -١ \right\}$$



تابع / السؤال الثالث :

(ب) ① إذا كانت p ، b ، d أعداداً متناسبة مع الأعداد 9 ، 5 ، 4 فأوجد القيمة العددية

$$\frac{p+b}{d-b} \text{ للمقدار}$$

الحل :

(٣ درجات)

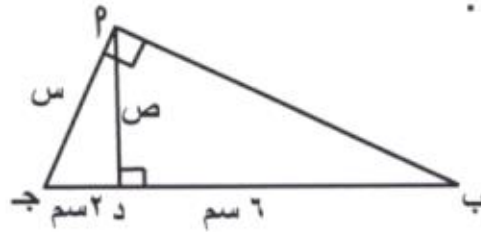
$\therefore p$ ، b ، d متناسبة مع 9 ، 5 ، 4

$$\therefore \frac{p}{9} = \frac{b}{5} = \frac{d}{4} = m \text{ ، حيث } m \text{ عدد ثابت}$$

$$\therefore p = 9m \text{ ، } b = 5m \text{ ، } d = 4m$$

$$\therefore \text{المقدار} = \frac{p+b}{d-b} = \frac{9m+5m}{4m-9m} = \frac{14m}{-5m} = -\frac{14}{5}$$

(ب) ② المثلث p d قائم الزاوية في p ، $p \perp d$ ، $d = 2$ سم ، $b = 6$ سم ، أوجد قيمة $ص$ كلاً من : $ص$ ، $س$.



الحل :

(٤ درجات)

$$س^2 = د \times ب \text{ (نتيجة ٢)}$$

$$س^2 = 2 \times 6 = 12$$

$$\therefore س = \sqrt{12} = 2\sqrt{3} \text{ سم}$$

$$ص^2 = د \times ب \text{ (نتيجة ١)}$$

$$ص^2 = 2 \times 6 = 12$$

$$\therefore ص = \sqrt{12} = 2\sqrt{3} \text{ سم}$$



كنزول القسم العلمي
لمكتب تقويم الدرجات

تابع / السؤال الرابع :

(ب) في المتتالية الحسابية (١٨ ، ١٣ ، ٨ ، ...)

أوجد : (١) الحد السابع عشر

(٢) مجموع الحدود العشرون الأولى منها

الحل :

(٦ درجات)

المناهج الكويتية
www.almanahj.com/kw

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

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

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

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

$$2$$

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

$$5 - = 18 - 13 = 5, \quad 18 = , ح$$

$$, ح = 5 (1 - ن) + , ح$$

$$62 - = (5 -) 16 + 18 = , ح$$

$$, ح = \frac{ن}{2} [5 (1 - ن) + , ح]$$

$$, ح = 20 = \frac{20}{2} [(5 -) \times 19 + 18 \times 2]$$

$$, ح = 20 = 59 - \times 10 = 590 -$$



القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

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

(١)	حل المتباينة $3 < 7 + 3$ (س - ٣) هو \emptyset
(٢)	في المتتالية الهندسية الموجبة الحدود (١٢ ، س ، ٣ ، ...) تكون قيمة س هي ٦

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)	ناتج ضرب جذري المعادلة $3^2 + 2 - 3 = 0$ هو :
١ (٢)	ب (٣ - ٣)
٣ (٣)	د (١ - ١)
(٤)	طول قوس القطاع الدائري الذي طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم ^٢ يساوي :
٦ سم (٢)	ب (٣ سم)
١٢ سم (٣)	د (٤ سم)



(٥) إذا كانت $a \neq 0$ فإن a جذ ظنا a تساوي :

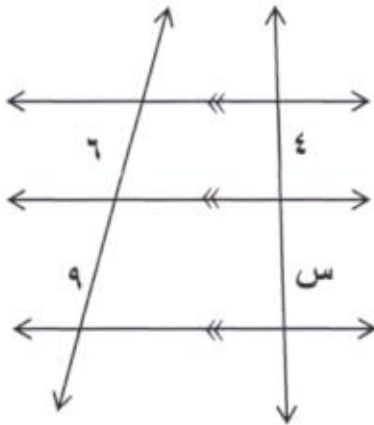
- (٢) ظا a (ب) ١ (ج) جتا a (د) جا a

(٦) إذا كانت $\sin \alpha$ س ، وكانت $\cos \alpha = 0$ عندما $\sin \alpha = 0$ ،

فإن قيمة $\sin \alpha$ عندما $\sin \alpha = 10$ هي :

- (٢) ٢٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٥٠ (د) ٨٠

(٧) في الشكل المقابل ، قيمة $\sin \alpha$ تساوي :



- (٢) ٨ (ب) ٦

- (ج) ١٢ (د) ٣

(٨) إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن $\sin \alpha$ تساوي :

- (٢) ٣٠ (ب) ١٨ (ج) ٢٤ (د) ٣٦

انتهت الأسئلة



إجابة البنود الموضوعية

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

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

الدرجة:

المصحح :

المراجع :



كنترول القسم العلمي
بجدة تقدر الدرجات