

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

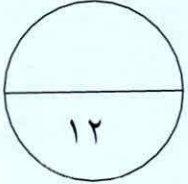
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



القسم الأول : أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :

أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س^٢ + ٣س - ٢ = ٠$$

الحل :

(٧ درجات)

$$\frac{1}{٢} + \frac{1}{٢} + \frac{1}{٢}$$

١

١

١

$$١ + ١$$

$$\frac{1}{٢}$$

$$س^٢ + ٣س - ٢ = ٠$$

$$١ = أ ، ٣ = ب ، ٢ = ج$$

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

$$س = \frac{-٣ \pm \sqrt{٣^٢ - ٤(١)(-٢)}}{٢(١)}$$

$$س = \frac{-٣ + \sqrt{١٧}}{٢} \text{ أو } س = \frac{-٣ - \sqrt{١٧}}{٢}$$

$$م. ح = \left\{ \frac{-٣ + \sqrt{١٧}}{٢} , \frac{-٣ - \sqrt{١٧}}{٢} \right\}$$

ykuwait_3



تابع : السؤال الأول :

ب) في المتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ،) أوجد ما يلي :

(١) الحد السادس عشر

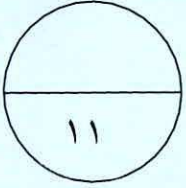
(٢) مجموع الستة عشر حداً الأولى منها

(٥ درجات)

الحل :

١	ح ، ٥ = ، ٢ =
$\frac{1}{6}$	$ح = ح + ١(١ - ن)$
١	$ح = ١٦ = ٥ + ١٥ \times ٢$
$\frac{1}{6}$	$٣٠ + ٥ =$
	$٣٥ =$
$\frac{1}{6}$	$\Rightarrow \frac{ن}{٢} = (ح + ١٦ ح)$
١	$= \frac{١٦}{٢} (٣٥ + ٥)$
$\frac{1}{6}$	$٤٠ \times ٨ =$
	$٣٢٠ =$





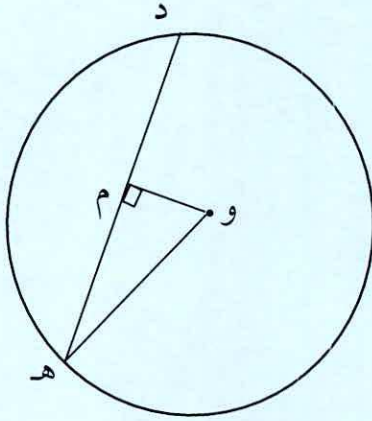
السؤال الثاني :

أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ،

إذا كان :

$\overline{د ه} = ١٦$ سم ، $\overline{و م} = ٦$ سم ، $\overline{و م} \perp \overline{د ه}$

أوجد: طول $\overline{و ه}$



(٦ درجات)

الحل :

$\overline{و م} \perp \overline{د ه}$

∴ م منتصف $\overline{د ه}$ (نظريه)

م ه = ٨ سم

في المثلث و م ه القائم الزاوية في م :

$$(\overline{و ه})^2 = (\overline{و م})^2 + (\overline{م ه})^2$$

$$١٠٠ = (\overline{٦})^2 + (\overline{٨})^2 =$$

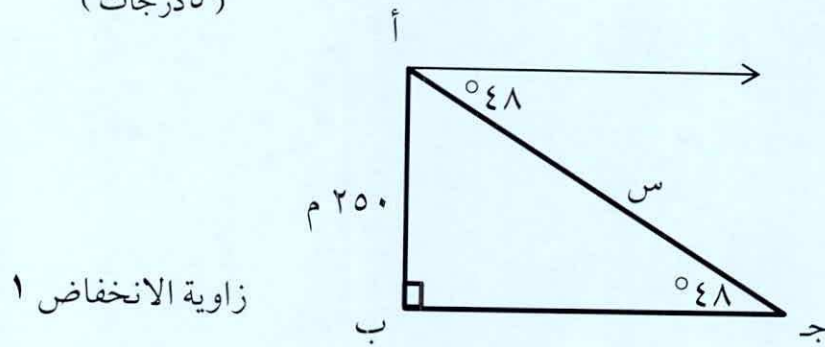
و ه = ١٠ سم



تابع : السؤال الثاني :

(ب) تحلق مروحية فوق محمية طبيعية على ارتفاع ٢٥٠ متراً و تواكبها على الأرض سيارة حرس المحمية . شاهد ريان المروحية قطعاً من الفيلة بزواوية انخفاض قياسها 48° . ما المسافة بين المروحية و القطيع في تلك اللحظة علماً بأن السيارة مباشرة تحت المروحية ؟

(٥ درجات)



الحل :

نفرض أن س هي المسافة بين المروحية و القطيع في تلك اللحظة

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \text{جا ج}$$

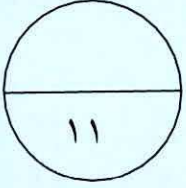
$$\frac{250}{\text{س}} = \text{جا } 48^\circ$$

$$\text{س} = \frac{250}{\text{جا } 48^\circ}$$

$$\text{س} = 336,4 \text{ تقريباً}$$

المسافة بين المروحية و القطيع في تلك اللحظة تساوي ٣٣٦ متر تقريباً





السؤال الثالث :

أ حل المعادلة :

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \text{جاس}$$

الحل :

(٦ درجات)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \text{جاس}$$

$$\text{جاس} = \frac{\pi}{2} \text{ ، جاس} < 0$$

∴ س تقع في الربع الأول أو الربع الثاني

$$\text{س} = \frac{\pi}{2} + 2\text{ك} : \text{ك} \in \text{ص}$$

$$\text{أو س} = \frac{\pi^3}{2} + 2\text{ك} : \text{ك} \in \text{ص}$$

١ + ١

١ + ١

١

١



تابع : السؤال الثالث :

(ب) أوجد س :

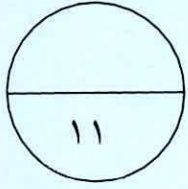
$$\begin{bmatrix} 13- & 3 & 11 \\ 8 & 9- & 15 \end{bmatrix} = \underline{\text{س}} - \begin{bmatrix} 1- & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

الحل:

(٥ درجات)

$$\begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} \begin{bmatrix} 1- & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 13- & 3 & 11 \\ 8 & 9- & 15 \end{bmatrix} = \underline{\text{س}} - \\ \\ \begin{bmatrix} 12- & 2 & 9 \\ 7 & 11- & 15 \end{bmatrix} = \underline{\text{س}} - \\ \\ \begin{bmatrix} 12 & 2- & 9- \\ 7- & 11 & 15- \end{bmatrix} = \underline{\text{س}} \end{array} \right.$$





السؤال الرابع :

أ

في الشكل المجاور:

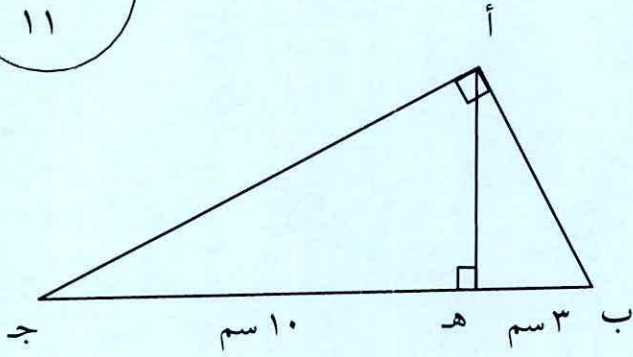
أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ ،

أه عمودي على ب ج ،

ب ه = ٣ سم ، ه ج = ١٠ سم .

أوجد :

طول أه



(٤ درجات)

الحل :

١

١

١

١

$$(أه) = \sqrt{ب ه \times ه ج}$$

$$١٠ \times ٣ =$$

$$٣٠ =$$

$$أه = \sqrt{٣٠} \text{ سم}$$



تابع : السؤال الرابع :

(ب) إذا كانت أ (٢ ، ٣-) ، ب (٦ ، ١) أوجد :

إحداثيي النقطة ج التي تقسم أ ب من الداخل بنسبة ٣ : ١ من جهة أ . (٤ درجات)

الحل :

١	$\left(\frac{م ص ٢ + ن ص ١}{م + ن} , \frac{م س ٢ + ن س ١}{م + ن} \right) =$
١+١	$\left(\frac{(٣-)\times ١ + ١\times ٣}{١ + ٣} , \frac{٢\times ١ + ٦\times ٣}{١ + ٣} \right) =$
١	$ج = (٥ , ٠)$

(ج) إذا كان ل (أ) = ٠,٣ ، ل (ب) = ٠,٧ ، ل (أ ب) = ٠,٨

أوجد كلاً مما يلي :

(١) ل (أ ∩ ب)

(٢) ل (أ | ب)

(٣ درجات)

الحل :

$\frac{1}{6}$	$ل (أ ∩ ب) = ل (أ) + ل (ب) - ل (أ ب)$
$\frac{1}{6}$	$٠,٢ = ٠,٣ + ٠,٧ - ل (أ ب)$
$\frac{1}{6}$	$٠,٢ = ٠,٧ - ل (أ ب)$
$\frac{1}{6}$	$ل (أ ب) = ٠,٥$
$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$	$\frac{٠,٥}{٠,٧} = \frac{ل (أ ب)}{ل (ب)}$
	$\frac{٥}{٧} = \frac{ل (أ ب)}{٠,٧}$



القسم الثاني: البنود الموضوعية (لكل بند درجة واحدة) (١١ درجة)

في البنود من (١ - ٣) ظل في ورقة الإجابة : (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) إذا كان ل ، م جذري المعادلة $س^2 + ٢س - ١ = ٠$ فإن ل \times م يساوي ٢

(٢) إذا كانت الأعداد : ٤ ، ٦ ، س ، ٣ متناسبة فإن س = ٢

(٣) للأقواس المتطابقة في دائرة زوايا مركزية متطابقة

في البنود من (٤ - ١١) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها.

(٤) مجموعة حل المتباينة : $|٢س - ٥| \geq ٣$ هي:

(أ) (٤ ، ١) (ب) (٤ ، ١) (ج) (٢- ، ٧) (د) (٢- ، ٧)

(٥) إذا تم انسحاب بيان الدالة : ص = |س| ثلاث وحدات إلى اليمين فإن الدالة هي :



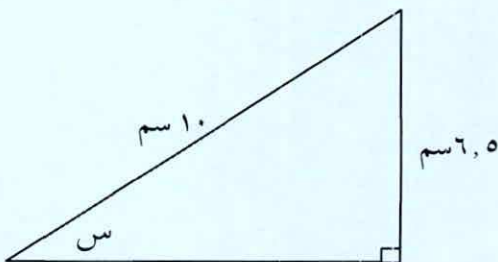
(ب) ص = |س - ٣|

(أ) ص = |س + ٣|

(د) ص = |س| - ٣

(ج) ص = |س| + ٣

(٦) في الشكل المجاور : قيمة س لأقرب درجة هي :



(ب) ٥٣٩

(أ) ٥٤٩

(د) ٥٤١

(ج) ٥٣٣



(٧) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه : أ ب = ٧ سم ، أ ج = ٢٥ سم فإن قتا ج يساوي :

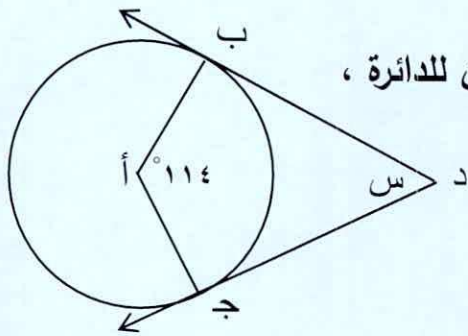
- أ $\frac{7}{24}$ (أ) ب $\frac{24}{7}$ (ب) ج $\frac{7}{25}$ (ج) د $\frac{25}{7}$ (د)

(٨) في تغير طردي ص \propto س إذا كانت ص = ٢ عندما س = ١٥ ، فإن قيمة س عندما ص = ٣ هي :

- أ ٣٠ (أ) ب ١٠ (ب) ج ٢٢,٥ (ج) د ٧,٥ (د)

(٩) إذا كانت الأزواج التالية أ (٢ ، ٨) ، ب (س ، ١) تمثل تغيراً عكسياً فإن س تساوي :

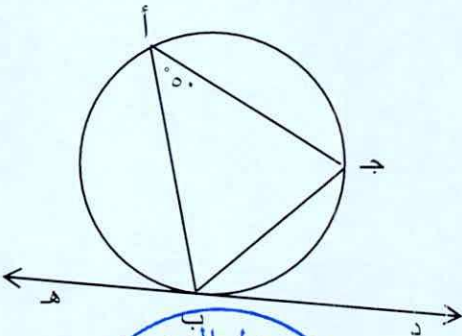
- أ ٤ (أ) ب ٤- (ب) ج ١٦ (ج) د ١٦- (د)



(١٠) في الشكل المقابل دائرة مركزها أ : إذا كان د ب ، د ج مماسان للدائرة ، فإن س =

- أ ٥٦٦ (أ) ب ٥٥٧ (ب) ج ٥٢٦ (ج) د ٥١١٤ (د)

(١١) في الشكل المقابل : إذا كان د ه مماس للدائرة ، ق (أ) = ٥٥٠ ، فإن ق (د ب ج) =

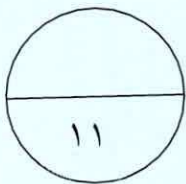


- أ ١٠٠ (أ) ب ٥٥٠ (ب) ج ٥٢٥ (ج) د ٥١٣٠ (د)



إجابة الأسئلة الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٣)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١٠)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١١)



توقيع المصحح :

توقيع المراجع :