

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي المعتمد من التوجيه الفني العام

موقع المناهج  $\leftrightarrow$  ملفات الكويت التعليمية  $\leftrightarrow$  الصف العاشر  $\leftrightarrow$  رياضيات  $\leftrightarrow$  الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات</a>	1
<a href="#">أوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات</a>	2
<a href="#">حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">اسئلة اخبارات واحتياطها النموذجية في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات</a>	5

عدد الصفحات : ١٢ صفحة  
الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة  
العام الدراسي: ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للرياضيات  
المجال الدراسي : الرياضيات  
نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى لجمع الأسئلة المقالية

١٢

موقع  
المناهج الكويتية  
[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)  
( ٤ درجات )

السؤال الأول :

$$\left. \begin{array}{l} 2s + c = 3 \\ 4s - c = 9 \end{array} \right\} \quad \text{(أ) أوجد مجموعة حل النظام}$$

( ١ )

$$2s + c = 3$$

( ٢ )

$$4s - c = 9$$

بجمع المعادلتين ( ١ ) ، ( ٢ )

$$12s = 12$$

$$12 \times \frac{1}{6}s = \frac{1}{6} \times 12$$

$$s = 2$$

بالتقسيم في المعادلة ( ١ )

$$2s + c = 3$$

$$2 + c = 3$$

$$c = 3 - 2$$

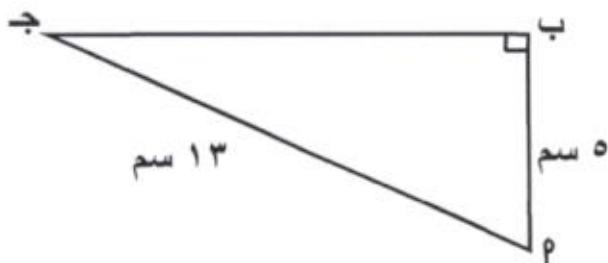
$$c = -1$$

مجموعة الحل = { ( ١ ) ، ( ٢ ) }



كتاب العلم  
بحث تقويم الدوارات





### تابع / السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل:

المثلث  $\triangle ABC$  قائم الزاوية في  $\angle B$  ،

٩ ب = ٥ سم ، ٩ ج = ١٣ سم ، أوجد :

طول ب ج ، جتا ج ، فتا ج

## الحل :

بِتَطْبِيَّةِ نَظَرِيَّةِ فِيَّاثَاغُورُث

( ٥ درجات )

$$\begin{array}{c}
 \frac{1}{2} \quad \left| \begin{array}{l}
 {}^r(\vec{a} \cdot \vec{b}) + {}^r(\vec{b} \cdot \vec{c}) = {}^r(\vec{a} \cdot \vec{c}) \\
 {}^r(\vec{a} \cdot \vec{b}) + {}^r(\vec{c} \cdot \vec{a}) = {}^r(\vec{b} \cdot \vec{c}) \\
 {}^r(\vec{c} \cdot \vec{a}) - {}^r(\vec{b} \cdot \vec{c}) = {}^r(\vec{a} \cdot \vec{b}) \\
 144 = {}^r(\vec{a} \cdot \vec{b})
 \end{array} \right.
 \end{array}$$

اسم ۲ ج = ب :

جتا ج =  $\frac{\text{الجاور}}{\text{الوتر}}$

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



الوتر مقابل قتا ج

$$\therefore \text{قتا ج} = \frac{13}{9}$$

تابع السؤال الأول :

(ج) استخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة :  $ص = |س - 1| + 2$  ثم حدد مسافة الانسحاب واتجاهه

( ٣ درجات )

الحل :



دالة المرجع هي :  $ص = |س|$  ،  $ك = 1$  موقع

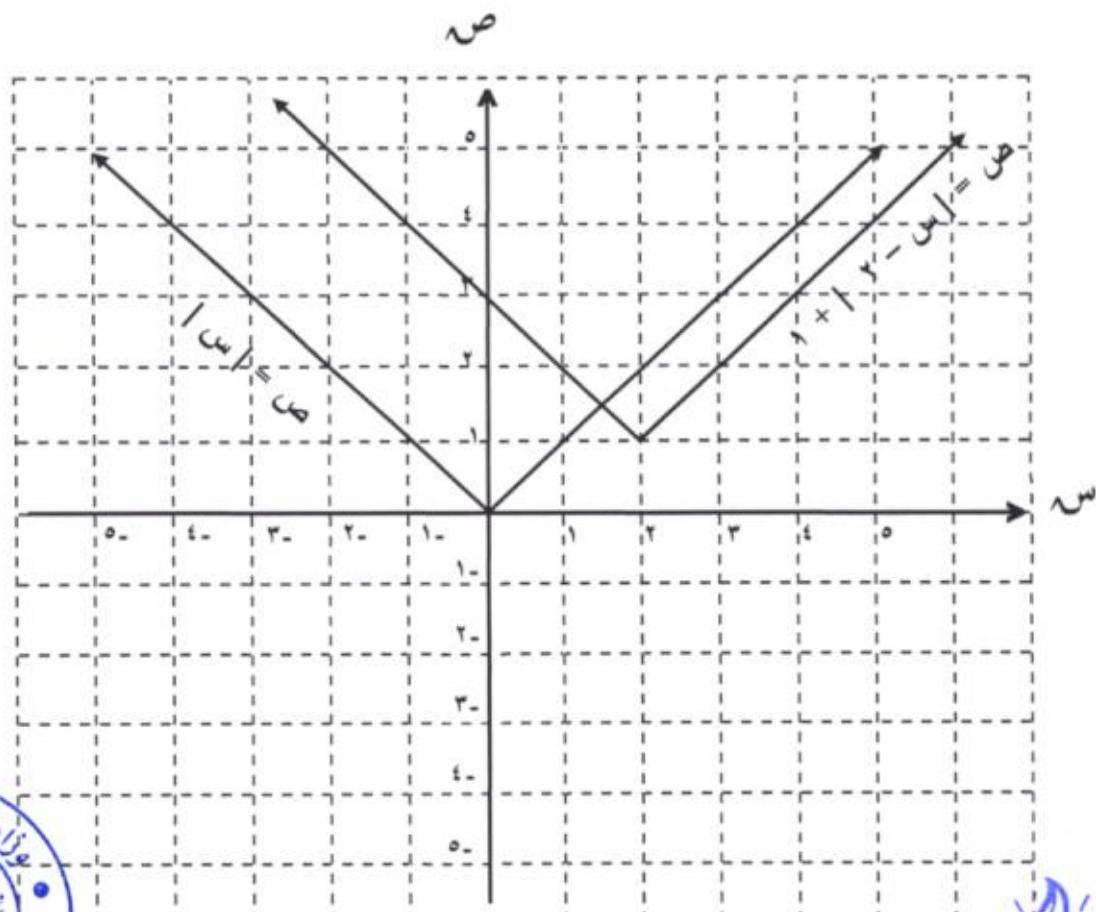
المناهج الكويتية

[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

$\frac{1}{2}$

بيان الدالة :  $ص = |س - 1| + 2$  هو انسحاب لبيان دالة المرجع:  $ص = |س|$  وحدتين إلى جهة اليمين و وحدة واحدة إلى الأعلى .

درجة  
بيان  
كل دالة



١٢

السؤال الثاني :

(أ) حل المعادلة :  $3s^2 + 5s - 1 = 0$  باستخدام القانون .

الحل :

بـ: الصورة العامة هي:  $as^2 + bs + c = 0$

$$a = 3, b = 5, c = -1$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$(5)(3) - 4(1) =$$

$$25 - 9 = 16$$

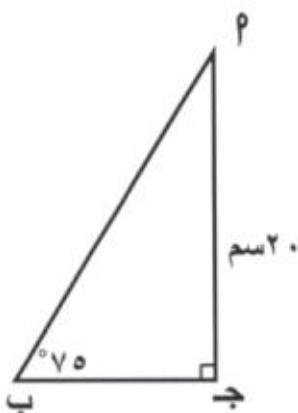
لـ: للمعادلة جذراً حقيقياً مختلفان

$$s = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$s = \frac{-5 \pm \sqrt{16}}{6} \quad \text{أو} \quad s = \frac{-5 \mp \sqrt{16}}{6}$$



تابع / السؤال الثاني



(ب) حل المثلث  $٩$  ب ج القائم في (ج)

إذا علم أن :  $ج = ٢٠$  سم ،  $\hat{ب} = ٧٥$  درجة

الحل :

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

$$١٥ = ٧٥ - ٩٠ = (\hat{ب})$$

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

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{٩}{ج}$$

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

$$\frac{٢٠}{ج} = (٧٥)$$

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

$$\frac{٢٠}{ج} = ب$$

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

$$\therefore ب \approx ٢٠,٧ \text{ سم}$$

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

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

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

$$\frac{٢٠}{ب} = ج$$

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

$$ب = \frac{٢٠}{ظا (٧٥)}$$

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

$$\therefore ب \approx ٥,٤ \text{ سم}$$



١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $|4s - 1| = s + 2$

(٥ درجات)

الحل :

شرط الحل :

$$s + 2 \leq 0$$

$$\therefore s \leq -2$$

مجموعة التعويض هي  $[-2, \infty)$

$$4s - 1 = s + 2 \quad \text{أو} \quad 4s - 1 = -s - 2$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad 1 + 2 = 4s + s \quad 4s - s = 1 + 2$$

$$5s = 3 \quad s = \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad s = \frac{1}{5} \quad s = 1$$

$$(-\infty, -2] \ni \frac{1}{5}, \quad 1 \ni (-\infty, -2]$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{1}{5}, 1 \right\}$$



تابع / السؤال الثالث :

(ب) ① إذا كانت  $a$  ،  $b$  ،  $c$  أعداداً متناسبة مع الأعداد  $4$  ،  $5$  ،  $9$  فأوجد القيمة العددية

$$\text{للمقدار } \frac{a+b}{c-b}$$

الحل :

(٣ درجات)

$\therefore a$  ،  $b$  ،  $c$  متناسبة مع  $4$  ،  $5$  ،  $9$



$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$  [alnadaajh.com/kw](http://alnadaajh.com/kw)

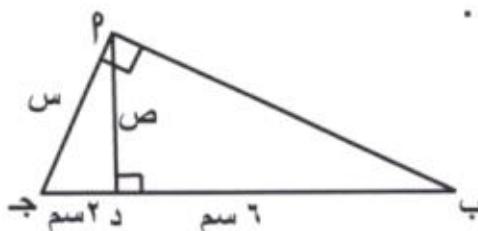
$$\therefore \frac{a}{b} = \frac{c}{m} = m \text{ ، حيث } m \text{ عدد ثابت}$$

$$\therefore a = 4m, b = 5m, c = 9m$$

$$\therefore \text{المقدار } \frac{a+b}{c-b} = \frac{\frac{9}{4}m + \frac{5}{4}m}{\frac{9}{4}m - \frac{5}{4}m} = \frac{4m + 5m}{9m - 5m} = \frac{9}{4}$$

(ب) ② المثلث  $ABC$  قائم الزاوية في  $C$  ،  $CD \perp AB$  ،  $CD = 2$  سم ،  $DB = 6$  سم ،  
أوجد قيمة كلًّا من :  $s$  ،  $ch$ .

(٤ درجات)



الحل :

$$s^2 = CD \times DB \quad (\text{نتيجة ٢})$$

$$16 = 8 \times 2 =$$

$$\therefore s = 4 \text{ سم}$$

$$ch^2 = CD \times DB \quad (\text{نتيجة ١})$$

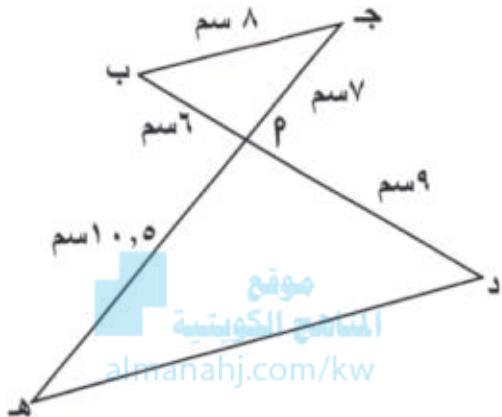
$$12 = 6 \times 2 =$$

$$\therefore ch = \sqrt{12} \text{ سم}$$



السؤال الرابع :

(أ) في الشكل المقابل  $\triangle BGD \sim \triangle FCH$  ،  $B = 9$  سم ،  $G = 6$  سم ،  $H = 8$  سم



(٦ درجات )

$H = 10.5$  سم ،  $C = 9$  سم ،  $B = 8$  سم

(١) اثبت أن  $\triangle BGD \sim \triangle FCH$

(٢) أوجد طول  $GD$

الحل :

$\triangle BGD \sim \triangle FCH$  ،  $B = 9$  سم ،  $G = 6$  سم

$\frac{GD}{CH} = \frac{BG}{FH}$  ( بالتقابيل بالرأس ..... (١) )

$$\frac{3}{2} = \frac{9}{7} = \frac{GD}{9}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{10.5}{GD} = \frac{10.5}{GD}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{GD}{9} = \frac{GD}{9}$$

من (١) ، (٢)

$\therefore \triangle BGD \sim \triangle FCH$  ، و ينتج من التشابه أن :

$$\frac{3}{2} = \frac{GD}{9} \therefore GD = \frac{3}{2} \times 9 = 13.5$$

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



$$\frac{3}{2} = \frac{GD}{8}$$

$$GD = 12 \text{ سم}$$

تابع / السؤال الرابع :

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

أوجد : (١) الحد السابع عشر

(٢) مجموع الحدود العشرون الأولى منها

(٦ درجات )

موقع

المناهج الكويتية

[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

الحل :

$$h = 18 - 13 = 5, \quad 18 =$$

$$h_n = h + (n - 1) d$$

$$h_{17} = (5 - 16 + 18) = 62 -$$

$$h_n = \frac{1}{2} [2h + (n - 1)d]$$

$$h_{20} = \frac{1}{2} [ (5 - 19 \times 18 \times 2) ] =$$

$\frac{1}{2}$

$$h_{20} = 59 - \times 10 = 590 -$$



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  $3s + 7 < 3(s - 3)$  هو  $\emptyset$



موقع  
المادة الكويتية  
almarahj.com/kw

(٢)

في المتتالية الهندسية الموجبة الحدود  $(12, s, 3, \dots)$  تكون قيمة  $s$  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  $3s^2 + 2s - 3 = 0$  هو :

٣- (ب)

١ (٩)

١- (د)

٣ (ج)

(٤) طول قوس القطاع الدائري الذي طول قطر دائريته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم٢ يساوي :

٤ سم (د)

١٢ سم (ج)

٣ سم (ب)

٦ سم (٩)



(٥) إذا كانت  $جا ج \neq 0$  فإن  $جا ج$  ظلت  $جا ج$  تساوي :

٤ جا ج

جا ج

١ ج

٩ ظا ج

(٦)

إذا كانت  $ص \propto س$  ، وكانت  $ص = ٤$  عندما  $س = ٥$  ،

فإن قيمة  $ص$  عندما  $س = ١٠$  هي :

٨٠ د

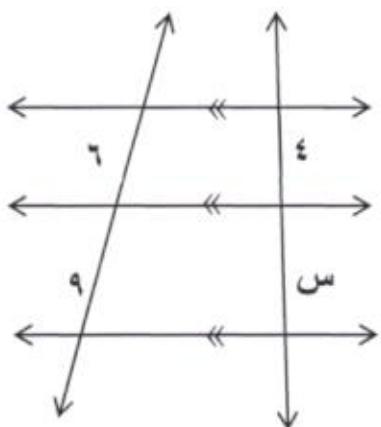
٥٠ ج

١٠٠ ب

٢٠ ٩

(٧)

في الشكل المقابل ، قيمة  $س$  تساوي :



٦ ب

٨ ٩

٣ د

١٢ ج

(٨)

إذا كانت  $٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨$  في تناوب متسلسل فإن  $س$  تساوي :

٣٦ د

٢٤ ج

١٨ ب

٣٠ ٩

انتهت الأسئلة



### إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
١	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٨	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

..... الدرجة : .....

المصحح :

المراجع :

