

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف مذكرة مراجعة لمادة الرياضيات

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف التاسع](#) ⇐ [رياضيات](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">أسئلة امتحان</a>	1
<a href="#">الإجابة النموذجية</a>	2
<a href="#">مذكرة أسئلة شاملة</a>	3
<a href="#">حل مذكرة</a>	4
<a href="#">أسئلة امتحان</a>	5

## مذكرة مراجعة لمادة الرياضيات للفصل الثالث الإعدادي

الفصل الدراسي الثاني  
للعام الدراسي 2013/ 2014م

إعداد قسم الرياضيات

رؤيتنا

رفع التحصيل الدراسي لجيل مُنتمٍ تنافسي

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية :

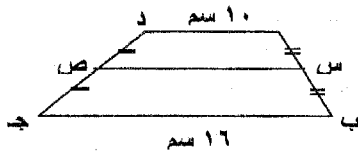
(١) جذرا المعادلة  $(٥ + س)(٣ - س) = ٠$  هما .....(٢) إذا كانت الحدودية  $س^٢ - ٦س + ك$  ثلاثي مربع كامل فإن  $ك =$  .....(٣) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود  $٤س^٢ - ٢س + ٣س + ٧$  هو .....(٤)  $(٣س - ٥)^٢ =$  .....(٥)  $(٣ + ٢س)(٥ - س) =$  .....(٦)  $١٨\sqrt{٢} - ٥\sqrt{٢} =$  .....(٧) التعبير  $(٣م)^٢ (٢ن)^٢ =$  .....

(٨) مجموع قياسات زوايا المضلع التساعي = .....

= .....

(٩) قياس زاوية السداسي المنتظم = .....

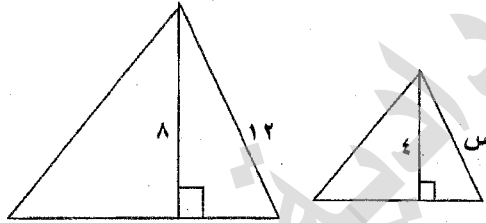
(١٠) من الشكل المجاور :



..... = س ص

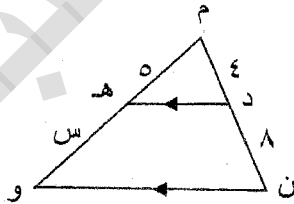
(١١) تحليل الحدودية  $١٨س^٣ - ١٨س =$  .....

= .....

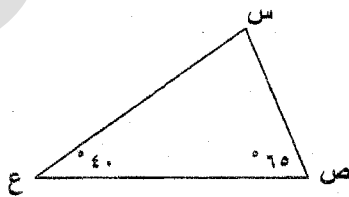


(١٢) من الشكل المرسوم إذا كان المثلثين متشابهين فإن

..... = س

(١٣)  $= \left( \frac{١٥س^٤ص^٢}{٥س^٢ص^٢} \right)^٢$  .....(١٤) في الشكل إذا كانت  $\overline{د ه} \parallel \overline{و ن}$  فإن :

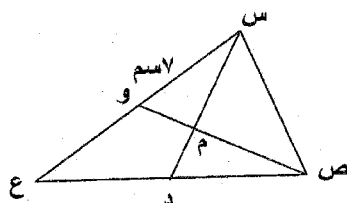
..... = م و



(١٥) من الشكل ترتيب أضلاع المثلث المرسوم تصاعديا هو

.....

(١٦) في الشكل إذا كانت م مركز المثلث (نقطة تلاقي المتوسطات)



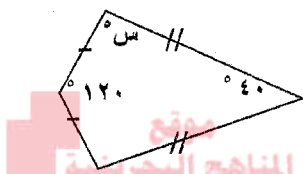
وكانت س د = ١٥ سم فإن

..... = م د

..... = م س

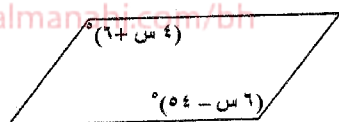
..... = س ع

(١٨) إذا كان الشكل المرسوم يمثل طائرة ورقية فإن



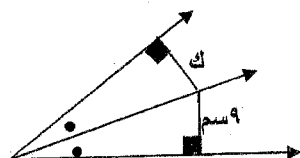
..... = س

(١٩) إذا كان الشكل المرسوم متوازي أضلاع فإن



..... = س

(٢٠) من الشكل المرسوم



..... = ك

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) أي التعابير التالية وحيدة حد

(أ) ٣ س - ٥ ص

(ج) ٥ س + ٢ ص - ٣

(ب) ٧ س + ٢ ص - ٣ ع

(د)  $\frac{٣ ص}{٣ ع}$

(٢) درجة كثيرة الحدود ٥ م - ٣ م + ٣ ن + ٢ ن

(أ) الرابعة

(ب) الثالثة

(ج) الخامسة

(د) السادسة

(٣) أبسط صورة للتعبير  $\sqrt{١٨ س^٢ ص^٢}$  هي

(أ) ٩ س + ٢ ص

(ب) ٢ س + ٢ ص + ٣

(ج) ٣ س + ٢ ص

(د) ٣ س + ٢ ص + ٢

(٥) ناتج (٣ س - ٥ س + ٧) - (٢ س - ٢ س + ١) =

(أ) ٢ س - ٧ س + ٦

(ب) ٢ س - ٣ س + ٦

(ج) ٢ س - ٣ س + ٨

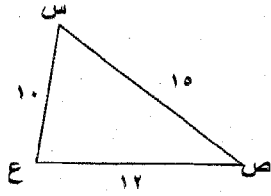
(د) ٤ س + ٧ س + ٨

٦) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمضلع الثماني المنتظم:

- (أ)  $45^\circ$  (ب)  $135^\circ$   
(ج)  $1080^\circ$  (د)  $360^\circ$

٧) الترتيب التنازلي لزوايا المثلث المرسوم هو:

- (أ) دس ، دص ، دح (ب) دص ، دح ، دس  
(ج) دح ، دس ، دص (د) دص ، دس ، دح



موقع  
المناهج البحرينية  
almanahj.com/bh

٨) أبسط صورة للتعبير  $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{12}}$  هي:

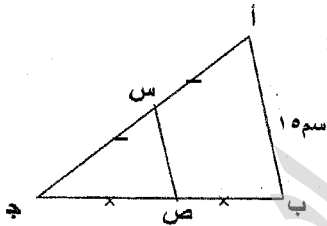
- (أ)  $\frac{5}{3\sqrt{2}}$  (ب)  $\frac{5}{2\sqrt{3}}$   
(ج)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$  (د)  $\frac{5}{2}$

٩) قطرا المربع:

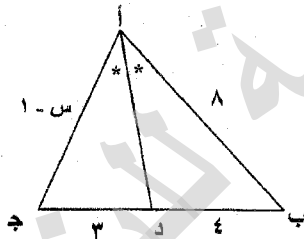
- (أ) متعامدان (ب) متطابقان  
(ج) ينصف كلا منهما الآخر (د) كل ما سبق

١٠) في الشكل المرسوم إذا كانت  $\overline{سص}$  قطعة منصفة للمثلث فان:طول  $\overline{سص}$  = .....

- (أ) ٥ سم (ب) ٧,٥ سم  
(ج) ١٠ سم (د) ١٥ سم

١١) في الرسم إذا كانت  $\overline{أد}$  تنصف  $\angle أ$  فان  $\overline{س} = \dots$ 

- (أ) ٤ (ب) ٥  
(ج) ٧ (د) ٦

١٢) للمعادلة  $س^2 - ٦س + ٩ = ٠$ 

- (أ) حلان حقيقيان (ب) ليس لها حلول حقيقية  
(ج) حل واحد

١٣) إذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي ٨ ، ٣ ، ل فان مدى الضلع الثالث:

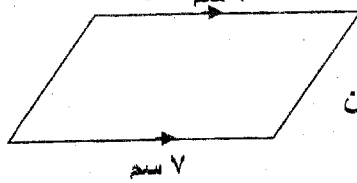
- (أ)  $٨ > ل > ٣$  (ب)  $١١ > ل > ٣$   
(ج)  $٨ > ل > ٥$  (د)  $١١ > ل > ٥$

١٤) أي مما يأتي يمثل عاملا لكثيرة الحدود  $s^2 - 2s - 24$ (أ)  $s - 6$  (ب)  $s + 8$ (ج)  $s + 3$  (د)  $s - 4$ ١٥) أبسط صورة للتعبير  $\frac{10}{26}$ (أ)  $\frac{5}{13}$  (ب)  $\frac{5}{26}$ (ج)  $\frac{1}{26}$  (د)  $\frac{5}{13}$ 

١٦) الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع لان

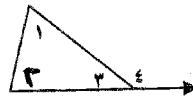
(أ) كل زاويتين متقابلتين متطابقتين (ب) القطران ينصف كلا منهما الآخر

(ج) كل ضلعين متقابلين متوازيين (د) ضلعان متقابلين متطابقين ومتوازيين



السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية

- ( ) ١) قطرا المستطيل متعامدان .
- ( ) ٢) قطرا المعين متعامدان .
- ( ) ٣) نقطة تلاقي متوسطات المثلث تسمى مركز المثلث .
- ( ) ٤) الأطوال ٧ سم ، ٣ سم ، ١٢ سم تصلح لتكوين مثلث .
- ( ) ٥) ٥ (س) صفر = ١ .
- ( ) ٦) الحدودية  $s^2 + 4$  حدودية أولية .
- ( ) ٧) إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة في مثلثين متناسبة فإن المثلثين متشابهين .

٨) في الشكل المرسوم  $4 > 2$  أكبر من ٢ .

٩) المربع هو معين زواياه قائمة.

١٠) المعادلة  $s^2 - 3s + 5 = 0$  لها جذران حقيقيان.

السؤال الرابع: (أ) حل الحدوديات التالية تحليلًا تامًا:

$$(١) \quad ٣س^٣ - ١٢س =$$

$$(٢) \quad ٢س^٢ - ٥س - ٢٤ =$$

$$(٣) \quad ٤س^٢ + ١٢س + ٩ =$$

$$(٤) \quad ٢س^٢ + ٧س - ١٥ =$$

$$(٤) \quad ٢ن - ١٠ + ن - ٥م =$$

=

(ب) اوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة

$$\sqrt{٥٠} - \sqrt{٨} + \sqrt{١٨}$$

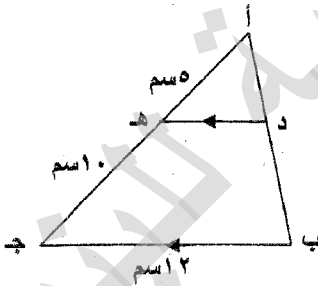
الحل:

(ج) من الشكل المرسوم أمامك:

(١) اثبت إن  $\triangle أ د ه \sim \triangle أ ب ج$

(٢) اوجد طول د ه

الحل:



بإشراف المعلم الأول: علي إبراهيم هلال

إعداد: أ. محمود عبد اللطيف محمود

السؤال الخامس : أ ) باستخدام القانون العام حل المعادلة:

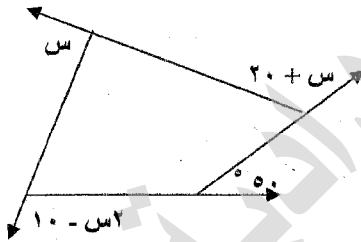
$$٢س^٢ - ٥س + ١ = ٠$$

الحل :

موقع  
المنهج البحرينية  
almanahj.com/bh

ب ) ضع التعبير  $\frac{٥}{٢ - \sqrt{٦}}$  في أبسط صورة :

الحل:



ج ) من الشكل المجاور، احسب قيمة س :

الحل:

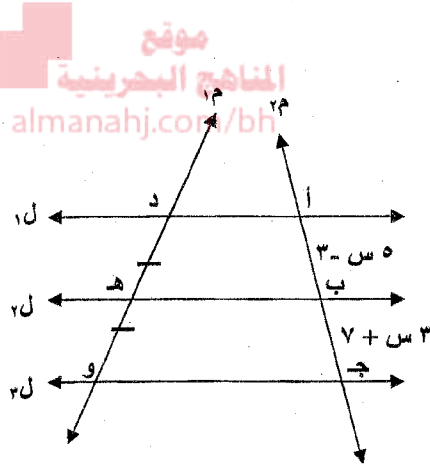
د ) حل المعادلة  $(٣ - ص)^٢ = ٢٥$  :

الحل :



السؤال السادس: أ) حل المعادلة  $س^2 - ٤س + ٧ = ٧$  بإكمال المربع :

الحل :



ب) في الشكل المرسوم إذا كانت  
 $ل // ٢ // ٣$  فاوجد قيمة س

الحل :

(س + ٤) متر



(س - ٣) متر

ج) حوض سباحة على شكل مستطيل إبعاده كما بالشكل  
 فإذا كانت مساحته ٣٠ متر<sup>٢</sup> ، فاوجد بعدي حوض السباحة

الحل :

مع تمنياتي بالنجاح الباهر

أ / محمود عبد اللطيف