

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- تبسيط العبارة الجذرية $\sqrt{24}$ =

(أ) $\sqrt{2}$	(ب) $\sqrt{4}$	(ج) $\sqrt{6}$	(د) ١٢
----------------	----------------	----------------	--------

٢- تبسيط $\sqrt{8} \times \sqrt{5}$ =

(أ) $\sqrt{4}$	(ب) $\sqrt{2}$	(ج) $\sqrt{4}$	(د) $\sqrt{5}$
----------------	----------------	----------------	----------------

٣- تبسيط العبارة $\sqrt{\frac{45}{10}}$ =

(أ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	(ب) $\frac{\sqrt{5}}{10}$	(ج) $\frac{\sqrt{45}}{10}$	(د) $\frac{\sqrt{50}}{10}$
--------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

٢- اكمل الفراغات التالية:

١- $\sqrt{88} = \sqrt{م^2 ب^2 ر^2}$ =

٢- مرافق $\sqrt{7} - 6$ هو

٤- بسط العبارة

$\sqrt{56} \sqrt{5}$

٣- بسط العبارة:

$\frac{3}{\sqrt{5+3}}$



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

$$= \sqrt{4} \sqrt{7} \times \sqrt{5} \sqrt{2} - 1$$

(أ) $20\sqrt{14}$	(ب) $5\sqrt{14}$	(ج) $5\sqrt{28}$	(د) $10\sqrt{28}$
-------------------	------------------	------------------	-------------------

$$= \sqrt{2}\sqrt{4} + \sqrt{2}\sqrt{5} - \sqrt{2}\sqrt{3}$$

(أ) $2\sqrt{4}$	(ب) $2\sqrt{2}$	(ج) $6\sqrt{2}$	(د) $6\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

$$= \sqrt{7}\sqrt{3} + \sqrt{3}\sqrt{6} - \sqrt{7}\sqrt{3} + \sqrt{3}\sqrt{4}$$

(أ) $\sqrt{7} + \sqrt{3}\sqrt{2}$	(ب) $\sqrt{7}\sqrt{6} + \sqrt{3}\sqrt{2}$	(ج) $\sqrt{14}\sqrt{7} + \sqrt{6}\sqrt{2}$	(د) $\sqrt{7}\sqrt{6} + \sqrt{3}\sqrt{10}$
-----------------------------------	---	--	--

٢- اكمل الفراغات التالية:

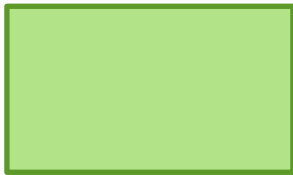
$$..... = \sqrt{24}\sqrt{2} + \sqrt{54}\sqrt{4} \quad (١)$$

$$..... = \sqrt{12}\sqrt{7} - \sqrt{3}\sqrt{2} + \sqrt{27}\sqrt{7} \quad (٢)$$

٣- أوجد مساحة المستطيل المجاور بأبسط صورة.

$$\sqrt{3}\sqrt{2} - \sqrt{5}$$

$$\sqrt{3}\sqrt{7} + \sqrt{5}\sqrt{2}$$



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة $\sqrt{s-3} - 2 = 4$ هو :			
أ) ٣٦	ب) ٣٩	ج) ٤٢	د) ٤٥
٢- حل المعادلة $s - 3 = \sqrt{s-1}$ هو :			
أ) ٣	ب) ٤	ج) ٥	د) ٦

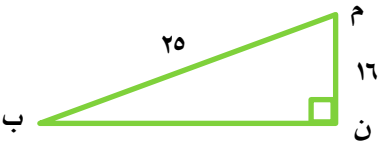
٢- اكمل الفراغات الآتية :

١- المعادلات التي تحتوي متغيرات تحت الجذر تسمى

٢- لحل المعادلات الجذرية اجعل الجذر في طرف المعادلة أولاً ثم للتخلص من الجذر

٣- حل المعادلة $4 + \sqrt{h+1} = 14$ وتحقق من صحة الحل .

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - مساحة المثلث م ن ب بالوحدات المربعة في الشكل المجاور :			
	أ (٢٩ , ٦٨)	ب (١٥٣ , ٦٧)	ج (٣٥ , ٣٠٧)
٢ - أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟			
أ (٩ , ١٢ , ١٥)	ب (٦ , ٦ , ١٢)	ج (٣ , ٤ , ٨)	د (٣ , ٥ , ٣)

٢ - اكمل الفراغات الآتية :

١ - يسمى الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم الزاوية
٢ - ضلعا المثلث القائم الزاوية غير الوتر هما

٣- أوجد طول الضلع المجهول في المثلث المقابل :-	
--	---

٤ - اكتشف الخطأ : يحاول حسام و حازم تحديد إن كانت الأعداد ٣٦ , ٧٧ , ٨٥ تشكل ثلاثية فيثاغورس . فأيهما إجابته صحيحة ؟ فسر إجابتك .

.....
.....
.....
.....

حازم

$$\begin{aligned} 277 &= 285 + 236 \\ 5929 &= 7225 + 1296 \\ 5929 &= 9021 \\ &\text{لا} \end{aligned}$$

حسام

$$\begin{aligned} 285 &= 277 + 236 \\ 7225 &= 5929 + 1296 \\ 7225 &= 7225 \\ &\text{نعم} \end{aligned}$$



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - المسافة بين النقطتين $(3, 5)$ ، $(3, 1)$ =			
١٦ (أ)	٤ (ب)	٥ (ج)	٩ (د)
٢ - إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين $(3, 1)$ ، $(9, 9)$ =			
٦, ٥ (أ)	٦, ٤ (ب)	٦, ٨ (ج)	١٢, ١٠ (د)

٢ - اكمل الفراغ الآتي :

١ - تسمى النقطة الواقعة على بعدين متساويين من طرفي قطعة مستقيمة وتنتهي إلى هذه القطعة

٢ - أراد سعد وجمال أن يلتقيا في مطعم مشويات كما في التمثيل المجاور فاستعمل سعد قاربه للوصول إلى المطعم في حين استعمل جمال سيارته . علما بأن طول ضلع كل مربع من المستوى الإحداثي يمثل كيلومترا واحدا .



ب - ما المسافة التي قطعها جمال ؟

أ - ما المسافة التي قطعها سعد ؟

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- في الشكل $\triangle \triangle$ متشابهان قياس الضلع المجهول =			
أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٦	د) ٣
٢- طول الضلع المجهول س في المثلثين المتشابهين يساوي			
أ) $\frac{55}{7}$	ب) $\frac{77}{5}$	ج) $\frac{11}{5}$	د) $\frac{55}{3}$

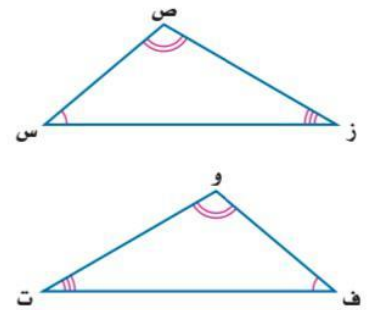
٢- اكمل الفراغ الآتي:

١- في المثلثين إذا تناسبت الأضلاع المتناظرة وتساوت الزوايا المتناظرة يكون المثلثان

٣- قارنت رهف و نوال بين المثلثين المتشابهين المجاورين . فأيهما كانت مقارنتها صحيحة ؟ فسر إجابتك .

نوال
ق \triangle س = ق \triangle و
ق \triangle ص = ق \triangle ف
ق \triangle ز = ق \triangle ت
 \triangle س ص ز ~ \triangle و ف ت

رهف
ق \triangle س = ق \triangle ت
ق \triangle ص = ق \triangle و
ق \triangle ز = ق \triangle ف
 \triangle س ص ز ~ \triangle ت و ف



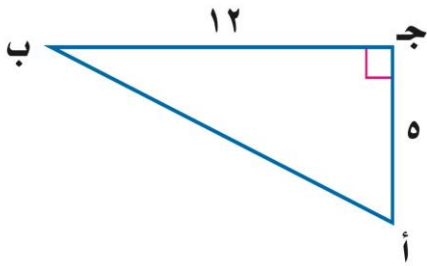
.....

١ - اكمل الفراغات الآتية:

١ - النسبة التي تقارن بين طولي ضلعين من أضلاع المثلث القائم تسمى

٢ - دراسة العلاقة بين زوايا المثلث و أضلاعه يسمى

٢ - أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية ب.



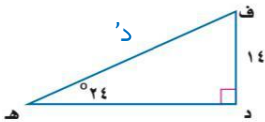
٣- استعمل الحاسبة لإيجاد قيمة كل نسبة مثلثية فيما يأتي و قرب إلى اقرب جزء من ألف.

ظا $14^\circ =$

جتا $23^\circ =$

جا $37^\circ =$

٥ - أوجد قياس د في المثلث مقربا إلى أقرب جزء من عشرة:



٤ - أوجد قياس س في المثلث مقربا إلى أقرب درجة:

