

مديرية التربية لولاية سعيدة

المستوى : رابعة متوسط

متوسطة الشهيد درقاوي يونس – سعيدة

التاريخ : 2025 /11/16

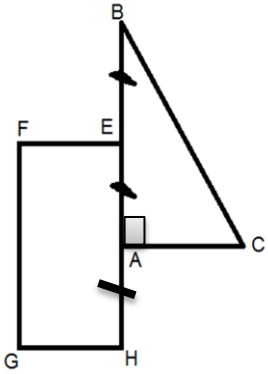
المراقبة المستمرة للفصل الأول في الرياضيات

المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول: (08 نقاط)

(وحدة الطول هي السنتيمتر)

الشكل المقابل يمثل مثلث قائم ABC في النقطة A و مستطيل $EFGH$ حيث :



_____ ; $GCD(264 ; 448)$

1- احسب $\mathcal{A}_1$ مساحة المثلث ABC و $\mathcal{A}_2$ مساحة المستطيل .

2- بين أن : $\mathcal{A}_2 = 2(\mathcal{A}_1 + 8)$.

التمرين الثاني : (06 نقاط)

- ليكن العددين الحقيقيان A و B حيث :

$$\sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad} \quad \text{و} \quad \sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\quad}}}}$$

1- بين أن A عدد طبيعي.

2- اكتب B على الشكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد نسبي صحيح.

3- اكتب $\frac{A}{B}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

4- حل المعادلة :

التمرين الثالث: (06 نقاط)

EFG مثلث قائم في F حيث: $FG = 4 \text{ cm}$ و

1- أحسب القيمة المضبوطة للطول FE ثم أنشئ الشكل .

2- أحسب قياس الزاوية $\hat{G}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\hat{E}$ (بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة).

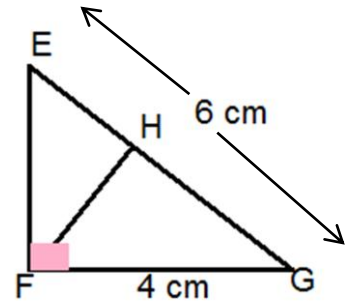
3- أنشئ النقطة H المسقط العمودي للنقطة F على الضلع $[EG]$. أحسب الطول FH بالتدوير إلى

سؤال بنقطة خارج سلم التنقيط : اكتب العبارة B على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث : $C = 5\sqrt{1 - \frac{7}{25}}$

بالنجاح و التوفيق و النجاح في شهادة التعليم المتوسط

<u>العلامة</u>	<u>الإجابة</u>	<u>العلامة</u>	<u>الإجابة</u>
	<u>التمرين الثاني :</u> <u>1- بين أن A عدد طبيعي:</u> $\sqrt{36 + 3\sqrt{5 - \sqrt{\quad}}}$ $\sqrt{36 + 3\sqrt{5 - \sqrt{\quad}}}$ $\sqrt{36 + 3\sqrt{5} \sqrt{\quad}}$ $\sqrt{36} \sqrt{\quad}$ $\sqrt{36}$		<u>التمرين الأول:</u> <u>1- حساب A_1 مساحة المثلث ABC :</u> $CD(264 ; 448)$
01.5		01.5	
	<u>2- كتابة B على الشكل $a\sqrt{\quad}$:</u> $\frac{\sqrt{7} + 4\sqrt{112} - 2\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad} \quad 4\sqrt{16} \quad \sqrt{\quad}}$ $\frac{3\sqrt{7} \quad \sqrt{\quad} \quad 6\sqrt{7}}{(3 \quad 12)\sqrt{7}}$	01.5	
01.5		01	
	<u>3- كتابة $\frac{A}{B}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق:</u> $\frac{\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{\quad}}}{\frac{6\sqrt{7}}{\sqrt{\quad}}}$	01.5	
01.5			
	<u>4- حل المعادلة :-</u>		
01.5		01	
	إما : $x = \sqrt{36}$ أو $x = -\sqrt{36}$ للمعادلة حليين هما : 6 ،	01.5	<u>3- نبين أن : $2(\mathcal{A}_1 + 8)$</u> $2(\mathcal{A}_1 + 8)$ $2(8 + 8)$

التمرين الثالث :
الشكل :



01

1- حساب :

لدينا : EFG مثلث قائم في F
بتطبيق خاصية فيثاغورس المباشرة نجد :

01.5

$$\sqrt{9}$$

=

3 حساب قياس الزاوية :

01.5

$$\hat{G} \quad \text{---}$$

$$\hat{G} \quad \text{---}$$

$$\hat{G}$$

حساب قياس الزاوية :

01

$$\hat{E} + \hat{F} + \hat{G} =$$

$$\hat{E} = 180^\circ - (90^\circ + 49^\circ)$$

$$\hat{E} = 41^\circ$$

حساب الطول :

01

$$\hat{G} \quad \text{---}$$

$$\text{---}$$

$$\text{---}$$

$$5 \sqrt{1} \quad \text{---}$$

$$\sqrt{\quad} \quad \text{---}$$

$$5 \sqrt{\quad} \quad \text{---}$$

$$\sqrt{\quad} \quad \text{---}$$

$$\sqrt{2} \quad \text{---}$$

$$\sqrt{\quad} \quad \text{---}$$

$$3\sqrt{2}$$