متوسطة الشهيد هلال بلقاسم- تاجنانت -
المـــــــدة : ســـــــاعة ونصف

فـــــرض الفصل (01) في مادة الرياضـــــيات

المستوى : 2 متوســـط
يوم : 19 جانفي 2021

التمرين الأول (06 نقاط) :

1) أُحسب العبارات التالية بعد وضع خط تحت العملية التي تنجزها أولاً:

$C = (53 - 3) \div (22 + 3)$ | $A = 16 \div 2 \times 2 - 6$

$D = [8 + (4 - 3)] + 4 \times 5 \div 2]$ | $B = (4 + 2) \times 3 + 2$

2) أُحسب بطريقتين مختلفتين ما يلي : $L = 3 \times 11 + 3 \times 6{,}7$; $H = 34{,}5 \times 10 - 21{,}5 \times 10$

التمرين الثاني (06 نقاط) :

1) أكمل ما يلي : $14{,}5 \div 0{,}7 = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{14{,}5 \times \dots\dots}{0{,}7 \times \dots\dots} = \frac{\dots\dots}{7} = \dots \div \dots$

2) أُحسب ثم اختزل الناتج إن أمكن :

$E = \frac{10}{21} - \frac{3}{7}$; $F = \frac{7}{5} \times \frac{4}{6}$; $G = \frac{7}{18} + \frac{1}{6}$

3) قارن بين كل كسرين في الحالتين التاليتين :

أ) $\frac{47}{25}$ و $\frac{13}{25}$ ب) $\frac{7}{9}$ و $\frac{42}{54}$

التمرين الثالث (04 نقاط) :

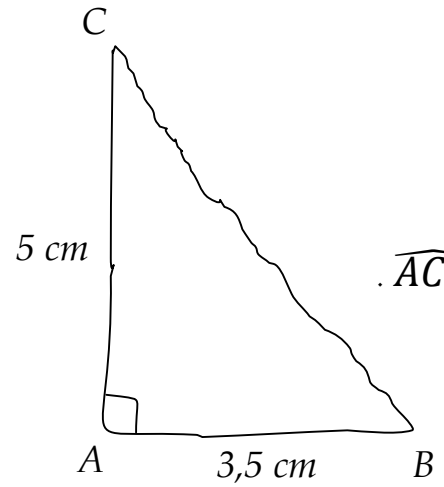
1) أرسم قطعة مستقيم $[ST]$ طولها $5\ cm$ وعين M منتصفها.

2) أنشئ المستقيم (Δ) محور هذه القطعة .

3) أرسم الدائرة $(\mathcal{C})$ التي قطرها $[ST]$ ثم أحسب محيطها.

التمرين الرابع (04 نقاط) :

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة ،



1) على ورقة بيضاء أعد رسم الشكل بأطواله الحقيقية.

2) أنشئ بالمدور والمسطرة نصف المستقيم $[Cx)$ منصف الزاوية $\widehat{ACB}$.

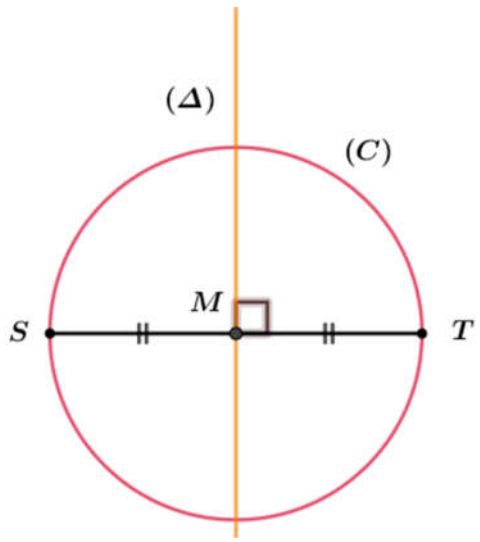
3) F نقطة من الوتر $[CB]$ حيث : $BF = 3{,}5\ cm$

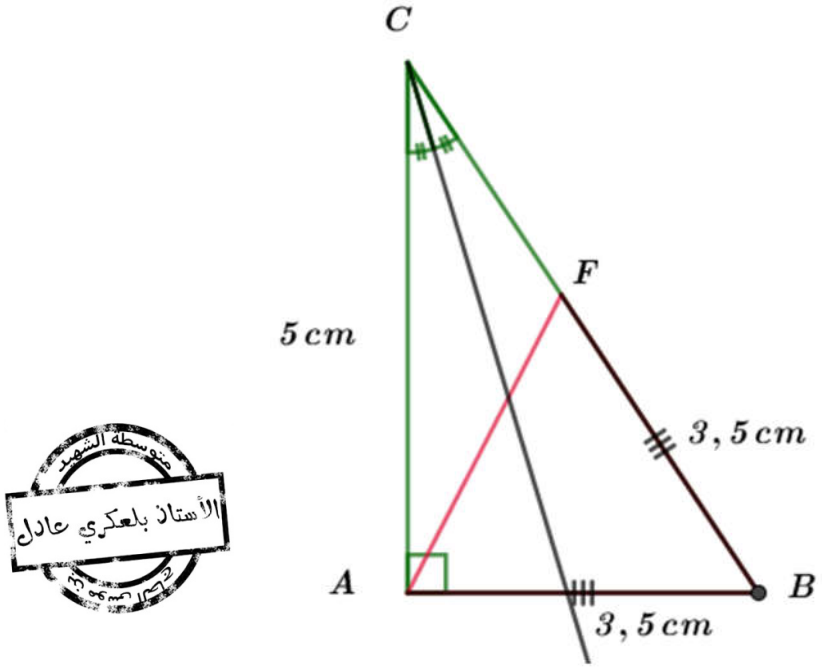
- ما طبيعة المثلث AFB ؟برر.

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

المستوى : 2 متوسط	التصحيح النموذجي للفرض	الإستاذ : بلعكري عادل

التمرين	الإجابـــــــــــــــــــــــة	العلامـــــة	
		مجزأة	كاملة
التمرين (01)	**1) حساب العبارات:** $C = (53 - 3) \div (22 + 3)$ $= 50 \div 25$ $= 2$ $D = [8 + (4 - 3)] + 4 \times 5 \div 2]$ $= (8 + 1) + 20 \div 2$ $= 9 + 10$ $= 19$ $A = 16 \div 2 \times 2 - 6$ $= 8 \times 2 - 6$ $= 16 - 6$ $= 10$ $B = (4 + 2) \times 3 + 2$ $= 6 \times 3 + 2$ $= 18 + 2$ $= 20$ **2) حساب بطريقتين مختلفتين ما يلي :** $L = 3 \times 11 + 3 \times 6{,}7$ ط 1 : $L = 33 + 20{,}1 = 53{,}1$ ط 2 : $L = 3 \times (11 + 6{,}7)$ $= 3 \times 17{,}7 = 53{,}1$ $H = 34{,}5 \times 10 - 21{,}5 \times 10$ ط 1 : $H = 345 - 215 = 130$ ط 2 : $H = 10 \times (34{,}5 - 21{,}5)$ $= 10 \times 13$ $= 130$ الأستاذ بلعكري عادل	4×1 0,5 0,5 0,5 0,5	06

	01	1) إتمام الفراغات : $14,5 \div 0,7 = \frac{14,5}{0,7} = \frac{14,5 \times 10}{0,7 \times 10} = \frac{145}{7} =$ $145 \div 7$	التمرين (02)
		2) المقارنة:	
	01	أ) $\frac{47}{25}$ و $\frac{13}{25}$	
		الكسران لهما نفس المقام ، نقارن بين البسطين .($47 > 13$)	
		إذن $\frac{47}{25} > \frac{13}{25}$	
		ب) $\frac{7}{9}$ و $\frac{42}{54}$	
06		نوحد المقامات أولاً : $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 6}{9 \times 6} = \frac{42}{54}$	
	01	نلاحظ أن $\frac{42}{54} = \frac{42}{54}$ إذن $\frac{42}{54} = \frac{7}{9}$	
		3) حساب ثم اختزال الناتج إن أمكن :	
	1×3	$F = \frac{7}{5} \times \frac{4}{6} = \frac{7 \times 4}{5 \times 6} = \frac{28}{30} = \frac{28 \div 2}{30 \div 2} = \frac{14}{15}$ $E = \frac{10}{21} - \frac{3}{7} = \frac{10}{21} - \frac{3 \times 3}{7 \times 3} = \frac{10}{21} - \frac{9}{21} = \frac{1}{21}$ $G = \frac{7}{18} + \frac{1}{6} = \frac{7}{18} + \frac{1 \times 3}{6 \times 3} = \frac{7}{18} + \frac{3}{18} = \frac{10}{18} = \frac{10 \div 2}{18 \div 2} = \frac{5}{9}$	
04	03	1) 2) 3) الشكل 	التمرين (03)

	01	4) حساب محيط الدائرة: $p = D\pi = 5 \times 3,14$ $= 15,7\ cm$	
04	03	1) 2) 3) رسم الشكل بأطواله الحقيقية.  	التمرين (04)
	01	- المثلث AFB متساوي الساقين لان : $AB = FB$	