

التمرين الأول (06 نقاط) :

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

$$A = 16 \div 2 \times 2 - 6$$

$$B = (4 + 2) \times 3 + 2$$

$$C = (53 - 3) \div (22 + 3)$$

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

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

التمرين الثاني (06 نقاط) :

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

(2) أحسب ثم اختزل الناتج إن أمكن :

$$G = \frac{7}{18} + \frac{1}{6}$$

$$; \quad F = \frac{7}{5} \times \frac{4}{6}$$

$$; \quad E = \frac{10}{21} - \frac{3}{7}$$

(3) قارن بين كل كسرين في الحالتين التاليتين :

$$\frac{42}{54} \text{ و } \frac{7}{9} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{13}{25} \text{ و } \frac{47}{25} \quad (\text{أ})$$

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 (C) التي قطرها $[ST]$ ثم أحسب محيطها.

التمرين الرابع (04 نقاط) :

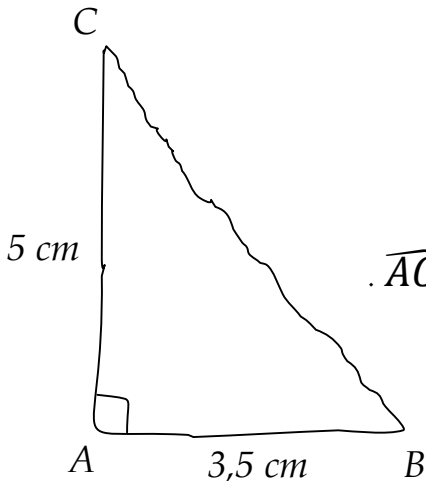
الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة ،

(1) على ورقة بيضاء أعد رسم الشكل بأطواله الحقيقية.

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

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

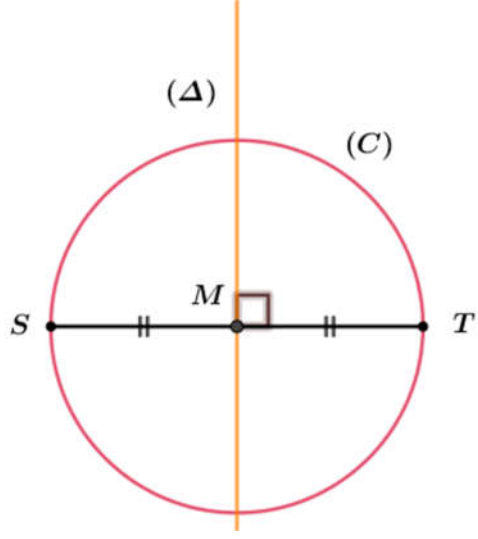
- ما طبيعة المثلث AFB ؟ برر.

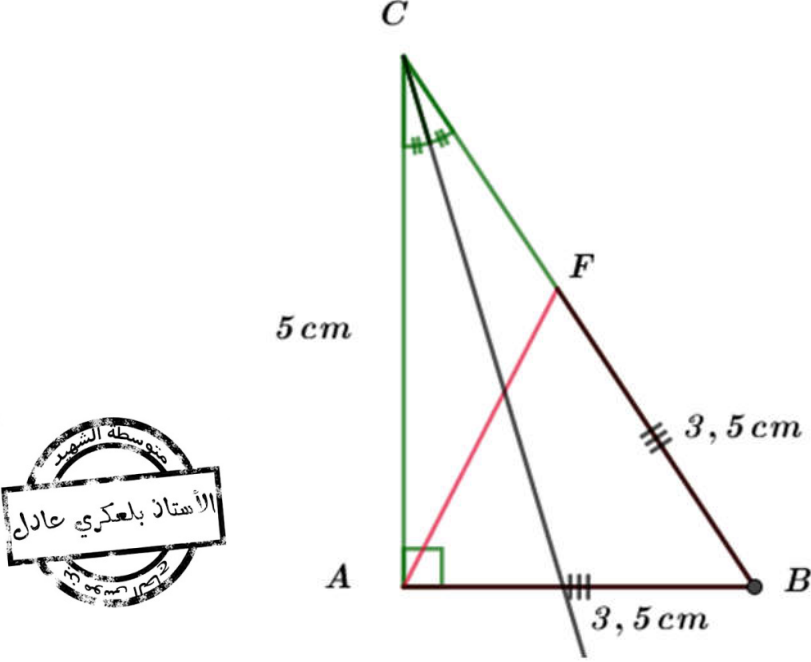


المستوى : 2 متوسط	التصحيح النموذجي للفرض	الإستاذ : بلعكري عادل
-------------------	------------------------	-----------------------

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



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

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