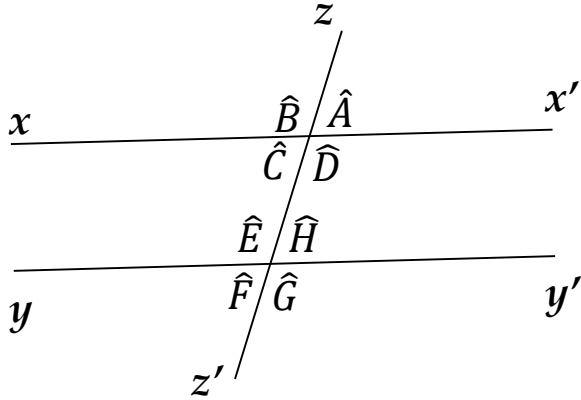


التمرين الأول (07 نقاط) :



لاحظ الشكل المقابل جيداً حيث $(xx') \parallel (yy')$:

(1) أكمل بما يناسب:

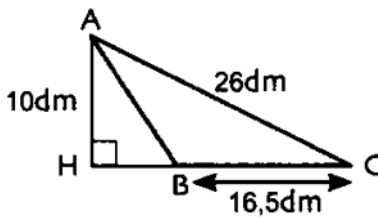
- الزاويتان $\hat{A}$ و $\hat{H}$ هما زاويتان ...
- الزاويتان $\hat{D}$ و $\hat{E}$ هما زاويتان ...
- الزاويتان $\hat{B}$ و $\hat{G}$ هما زاويتان ...
- الزاويتان $\hat{F}$ و $\hat{H}$ هما زاويتان ...

(2) إذا علمت أن $\hat{A} = 35^\circ$ أحسب أقياس الزوايا : $\hat{C}$ ، $\hat{B}$ و $\hat{H}$ مع الشرح.

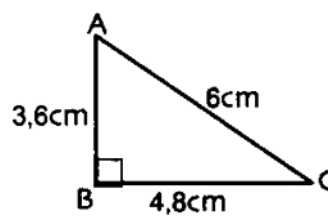
التمرين الثاني (06,5 نقطة)

- (1) هل يمكن إنشاء المثلث ABC حيث : $AB = 4,5 \text{ cm}$ ، $BC = 10,5 \text{ cm}$ ، $AC = 5,5 \text{ cm}$. اشرح؟
- (2) أنشئ المثلث EFG حيث : $GF = 5 \text{ cm}$ ، $\widehat{EFG} = 50^\circ$ ، $\widehat{EGF} = 75^\circ$ ثم استنتج قياس الزاوية $\hat{E}$.
- (3) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث EFG.

التمرين الثالث (06,5 نقطة)



(حالة 02)



(حالة 01)

- (1) أحسب مساحة المثلث ABC في الحالتين 01 و 02.

(2) أحسب القيمة المضبوطة لقرص نصف قطره 4 cm .

(3) أحسب القيمة التقريبية لقرص قطره 10 cm (نأخذ $\pi \approx 3,14$).

تصحيح الفرض الثاني

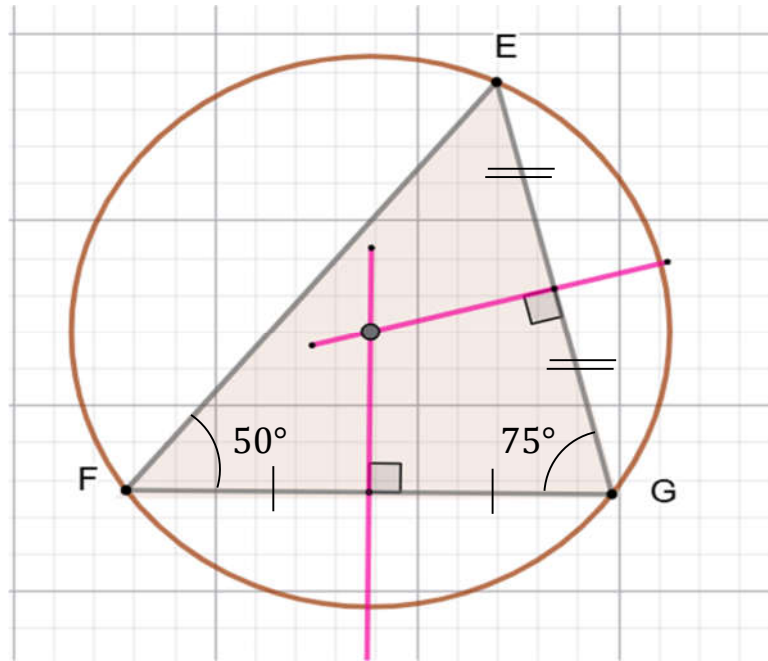
المستوى : 2 متوسط

الاستاذ: بلعكري عادل

العلامة		الإجابة	التمرين
كاملة	مجزأة		
07	01	(1) اتمام الفراغات:	الأول
	01	- الزاويتان $\hat{A}$ و $\hat{H}$ هما زاويتان متماثلتان.	
	01	- الزاويتان $\hat{D}$ و $\hat{E}$ هما زاويتان متبادلتان داخلياً.	
	01	- الزاويتان $\hat{B}$ و $\hat{G}$ هما زاويتان متبادلتان خارجياً.	
	01	- الزاويتان $\hat{H}$ و $\hat{F}$ هما زاويتان متقابلتان بالرأس.	
		(2) علماً أن $\hat{A} = 35^\circ$	
	01	حساب أقياس الزوايا :	
	01	$\hat{C} = 35^\circ$ (متقابلة بالرأس مع $\hat{A}$)	
	01	$\hat{B} = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$	
	01	$\hat{H} = 35^\circ$ (متماثلة مع الزاوية $\hat{H}$)	
	01,5	(1) هل يمكن إنشاء المثلث ABC حيث : $AC = 5,5 \text{ cm}$ ، $AB = 4,5 \text{ cm}$ ، $BC = 10,5 \text{ cm}$ نلاحظ أن $10,5 \text{ cm} < 5,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm}$ ومنه المتباينة المثلثية محققة وعليه يمكن إنشاء المثلث ABC . (2) انشاء المثلث EFG حيث : $\widehat{EGF} = 75^\circ$ ، $\widehat{EFG} = 50^\circ$ ، $GF = 5 \text{ cm}$	الثاني

06,5

04

استنتاج قياس الزاوية $\hat{E}$:

$$\hat{E} = 180^\circ - (75^\circ + 50^\circ)$$

$$\hat{E} = 180 - 125^\circ$$

$$\hat{E} = 55^\circ$$

01

(1) حساب مساحة المثلث ABC :

الحالة 01 :

$$A_1 = \frac{BC \times AB}{2} = \frac{4,8 \times 3,6}{2}$$

$$A_1 = \frac{17,28}{2} = 8,64 \text{ cm}^2$$

الحالة 02 :

$$A_2 = \frac{BC \times AH}{2} = \frac{16,5 \times 10}{2}$$

$$A_2 = \frac{165}{2} = 82,5 \text{ dm}^2$$

(2) حساب القيمة المضبوطة لقرص نصف قطره 4 cm :

$$A = \pi \times r \times r$$

$$A = 4 \times 4 \times \pi = 16\pi \text{ cm}^2$$

(3) أحسب القيمة التقريبية لقرص قطره 10 cm (نأخذ $\pi \approx 3,14$).

$$A = \pi \times r^2$$

$$r = \frac{10}{2} = 5 \text{ cm}$$

$$A = 3,14 \times 5 \times 5 = 78,5 \text{ cm}^2$$

1,5

06,5

1,5

1,5

02

الثالث