

سلسلة : المثلث

التمرين الأول :

- (1) – هل يمكن رسم مثلث طول أحد أضلاعه 7cm ومحيطه 12cm ؟ علل جوابك .
- (2) – هل يمكن رسم مثلث طول أحد أضلاعه 9,5 cm ومحيطه 29 cm ؟ علل جوابك .
- (3) – هل يمكن رسم مثلث متساوي الساقين, طول قاعدته 5 cm ومحيطه 14 cm ؟ علل جوابك .

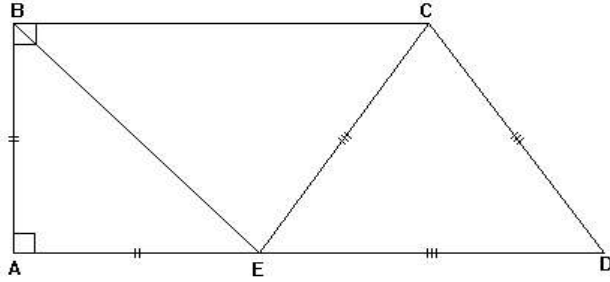
التمرين الثاني:

EFG مثلث بحيث : $EF = 4 \text{ cm}$ و $EG = 6,5 \text{ cm}$.
كيف يمكن اختيار طول الضلع FG لرسم المثلث EFG ؟ $8,5 \text{ cm}$ أو $10,6 \text{ cm}$ أو $11,5 \text{ cm}$

التمرين الثالث :

- (1) – أرسم مثلثا ABC إذا علمت أن :
 $AB = 6 \text{ cm}$ و $B\hat{A}C = 75^\circ$ و $A\hat{B}C = 60^\circ$
- (2) – أحسب : $A\hat{C}B$ معللا جوابك .

التمرين الرابع :



لاحظ الشكل جانبه :

أحسب في هذا الترتيب قياسات زوايا كلا من المثلثات :
EBC و AEB و ECD

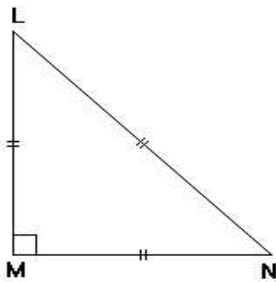
معللا جوابك

التمرين الخامس :

[AB] قطعة و M منتصفها.

- (1) – أنشئ (Δ) واسط القطعة [AB] .
- (2) – خذ نقطة E من المستقيم (Δ) بحيث : $B\hat{A}E = 55^\circ$.
- (3) – أثبت أن ABE مثلث متساوي الساقين .
- (4) – أحسب معللا جوابك : $A\hat{E}M$ و $E\hat{B}A$ و $B\hat{E}M$ و $B\hat{E}A$

التمرين السادس :



يوجد خطأ في الشكل جانبه .

حدد هذا الخطأ معللا جوابك.