

I. انقل وأتمم الجدولين التاليين :

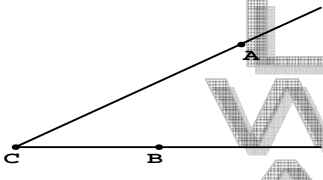
|              |    |      |
|--------------|----|------|
| $\nearrow x$ | 4  | -1,2 |
| -5           |    |      |
|              | -6 |      |

|              |   |      |
|--------------|---|------|
| $\nearrow +$ | 4 | -1,2 |
| -3           |   |      |
|              |   | 0    |

4  
نقط

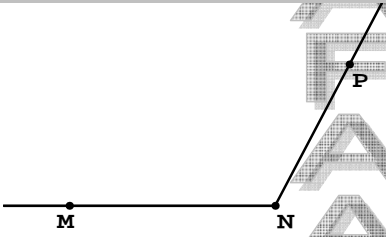
II. (1) الشكل 1 . باستخدام أداة هندسية حدد قياس الزاوية  $[A\hat{C}B]$  .  
ماذا نقول عنها ؟

الشكل 1



(2) الشكل 2 . باستخدام أداة هندسية حدد قياس الزاوية  $[M\hat{N}P]$  . ماذا نقول عنها ؟  
(3) هل الزاوتان  $[A\hat{C}B]$  و  $[M\hat{N}P]$  متكاملتان ؟  
لماذا ؟

الشكل 2



III. هل يمكن إنشاء مثلث أطوال أضلاعه  $5cm$  و  $3cm$  و  $9cm$  ؟ لماذا ؟

2  
نقط

IV. أعط تأطيرا إلى  $0,1$  للعدد  $\frac{18}{-7}$  . ثم حدد القيمة المقربة بإفراط إلى  $0,1$  للعدد  $\frac{18}{-7}$  .

2  
نقط

V. احسب ما يلي :  $A = \frac{2 - (-1,6)}{-4 + (-5)}$  و  $B = 2 \times (-7,2) \times 1,25 \times (-0,5) \times 8$  و  $C = (3 - 9,1 - 2) - (-2 + 2,9 + 3)$  و  $D = (-2 + 5) \times (-1 - 1) \times (-6 \div 2) \times (-4)$  .

4  
نقط

VI. مثلث  $ABC$  بحيث  $AC = 8cm$  و  $B\hat{A}C = 60^\circ$  و  $A\hat{C}B = 30^\circ$  .

4  
نقط

- (1) أنجز شكلا مناسباً .
- (2) أثبت أن الزاويتين  $[B\hat{A}C]$  و  $[A\hat{C}B]$  متتامتان .
- (3) بين أن الزاوية  $[A\hat{B}C]$  قائمة .
- (4) منصف  $[B\hat{A}C]$  يقطع  $[BC]$  في  $E$  . احسب  $E\hat{A}C$  ثم استنتج طبيعة المثلث  $AEC$  .
- (5) لتكن  $F$  المسقط العمودي ل  $E$  على  $(AC)$  . بين أن :  $EF + EA = BC$  .