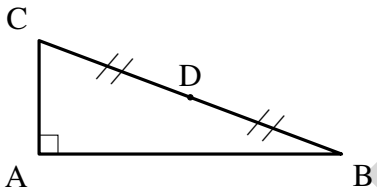
## Execice : 01 (3.5 points)

$ABC$ est un triangle rectangle en $A$

Choisir la bonne réponse




| | Les réponses proposées | | | La réponse correcte |
|---|---|---|---|---|
| | Réponse 1 | Réponse 2 | Réponse 3 | |
| Dans $ABC$, on a | $BC = AB + AC$ | $BC^2 = AB^2 + AC^2$ | $AC^2 = AB^2 + BC^2$ | |
| $\cos\widehat{ABC}$ est égal à | $\frac{AB}{BC}$ | $\frac{AC}{BC}$ | $\frac{BC}{AB}$ | |
| $AD$ est égal à | $DC$ | $BC$ | $2BC$ | |
| $5(4x-7) =$ | $20x-7$ | $20x-35$ | $5+4x-7$ | |
| $(a+b)^2 =$ | $a^2+b^2$ | $a+b$ | $a^2+2ab+b^2$ | |
| $a^2-b^2 =$ | $(a-b)^2$ | $(a+b)(a-b)$ | $(a+b)(a+b)$ | |
| $\sqrt{16}$ | 4 | 16 | 8 | |

## Execice : 02 (10 points)

**1** Réduire (1pt)

☞ $A = 5x+13-3x-20$

**2** Développer et réduire (1pt ×5)

☞ $B = 5(x+7)$

☞ $C = (5x+1)(3x-2)$

☞ $D = (6x+1)^2$

☞ $E = (x-7)^2$

☞ $F = (7x+9)(7x-9)$

**3** Factoriser (1pt ×4)

☞ $I = 5x-40$

☞ $J = 3(x-17)-x(x-17)$

☞ $K = 4x^2+12x+9$

☞ $L = 4-49x^2$

## Execice : 03 (6.5 points)

$ABC$ est un triangle rectangle en $A$ tel que : $AB = 3cm$ et $AC = 4cm$ et $E$ le milieu de $[CB]$

Yassine Elamri

1 Faire une figure convenable (1pt)

2 Calculer $BC$ (1.5pt)

3 Calculer $AE$ (0.5pt)

4 Calculer $\cos\widehat{ACB}$ (1.5)pt

5 Soit $H$ le projeté orthogonal de $A$ sur $(BC)$. Calculer $HC$ (1.5)pt

Yassine Elamri



Today better than yesterday, tomorrow better than today