

www.9alami.com

التمرين الأول: (4ن)

بسط مايلي:

$$A = \sqrt{2} + \sqrt{8} - \sqrt{18}$$

$$B = \sqrt{2\sqrt{16} + 1}$$

$$C = \sqrt{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \times \sqrt{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

$$D = \left[\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \right)^3 \right]^2$$

التمرين الثاني: (3ن)

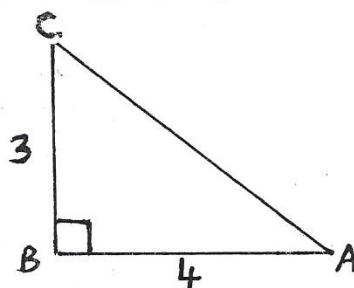
أ) أخفف الجذر المربع من المقام: (1)

$$E = \frac{-2}{\sqrt{2}}$$

$$F = \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

$$F+E \quad \text{ واستنتج: (2)}$$

التمرين الثالث: (8ن)



- 1) أحسب $\tan C$ و $\sin C$ و $\cos C$.
2) أحسب $\hat{A} + \hat{C}$ واستنتج:
3) أحسب \hat{A} و \hat{C} و \hat{B} .

$$\begin{aligned} & \text{أ) النسبة المئوية للزاوية } \hat{A} \\ & \text{ب) } 1 - (\cos \hat{A} + \sin \hat{C}) \end{aligned}$$

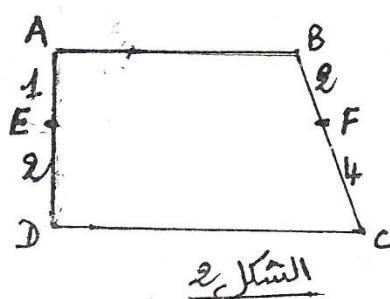
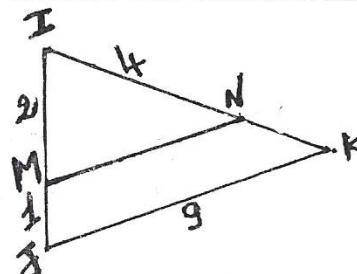
التمرين الرابع: (5ن)

أنظر الشكل 1 حيث $(MN) \parallel (JK)$

$$1) \text{ أحسب } MN$$

2) بين أن المثلث MN غير قائم
الزاوية.

الشكل 1



الشكل 2

أنظر الشكل 2 حيث $ABCD$ شبه $(EF) \parallel (DC)$ منحرف: بين أن $(EF) \parallel (DC)$