

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)

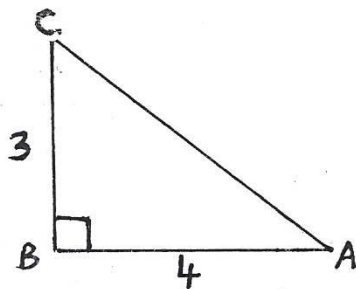
1) أ حذف الجذر المربع من المقام:

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

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

2) استنتج: $F+E$

التمرين الثالث: (8ن)



ABC مثلث قائم الزاوية في B

بحيث: $BC = 3\text{cm}$ و $AB = 4\text{cm}$

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

أ) النسب المثلثية للزاوية \hat{A} .

$$1 - (\cos \hat{A} + \cos \hat{C})$$

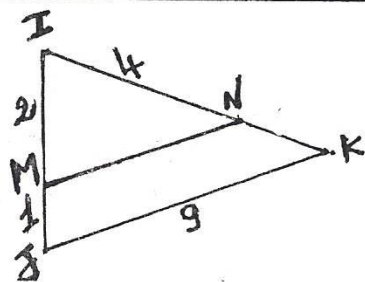
التمرين الرابع: (5ن)

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

1) أحسب MN

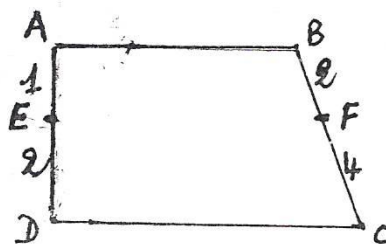
2) بين أن المثلث IMN غير قائم الزاوية.

الشكل 1



3) أنظر الشكل 2 حيث ABCD شبه

منحرف: بين أن $(EF) \parallel (DC)$.



الشكل 2