

تمرين 1 النقطة 9.5

(1) أحسب ما يلي: (3)

$$A = 3\sqrt{20} - 2\sqrt{45} + 7\sqrt{5} \quad \text{و} \quad B = (\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2}) + (\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$$

(2) أخذ الجذر المربع من مقامات الأعداد التالية: (1,5),,,,

$$\frac{3}{2\sqrt{3}} \quad \text{و} \quad \frac{2}{5+\sqrt{3}}$$

(3) حل المعادلة التالية: (1)

$$2x^2 - 5 = 7$$

(4) بسط ما يلي حيث: ab ≠ 0 ,,,,

$$\frac{a^5 \times b^{-3} \times a^{-2} \times [b^{-4}]}{a^{-3} \times b^7}$$

$$(1) \quad \frac{75,306 \times 10^{-4}}{3 \times 10^2}$$

(5) حدد الكتابة العلمية للعدد التالي :

$$(1,5) \quad -4 \leq b \leq -2 \quad 3 \leq a \leq 5 \quad \text{و} \quad \frac{-2a}{b} \quad \text{أطرا: } a-b \quad \text{ولما أن:}$$

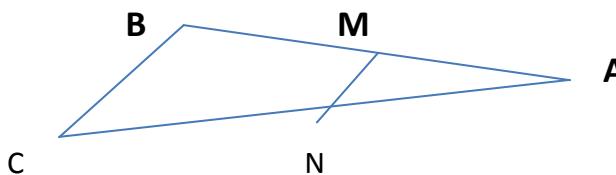
النقطة 3

أنظر الشكل جانبه حيث :

AM=2 و MB=6 و AN=4 و AC=12

(1) بين أن: (MN)/(BC)

(2) أحسب BC إذا علمت أن: MN=5



النقطة 6

(3) ABC مثلث حيث: AB = √3 و AC = √7 و BC = 2

(1) بين أن المثلث قائم الزاوية ,,,,

(2) أحسب و tan ABC sin ABC cos ABC

(3) قياس زاوية حادة غير منعدمة حيث: sin x = 2/5

(4) أحسب tan x و cos x ,,,,

(4) بسط ما يلي: ,,,

$$\sin 55^\circ + \sin^2 70^\circ - \cos 35^\circ + \sin^2 20^\circ$$

النقطة (1,5)

تمرين 4

أنظر الشكل التالي حيث : $\widehat{BFC} = 65^\circ$

أحسب: \widehat{BEC} و \widehat{BOC} مع التعليل

