

تمرين 1

- (1) احسب ما يلي: $A = \frac{0,02 \times 10^{-1} \times 0,5 \times 3}{0,001}$ (ن 2)
- (2) بسط و احسب ما يلي: $B = 7\sqrt{5} - 4\sqrt{45} + \sqrt{80}$ (ن 2)
- (1) $C = (1 + \sqrt{2})^2$ (ن 1)
- (1) $D = \sqrt{27} \times \sqrt{3}$ (ن 1)
- (1) $E = \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$ (ن 1)
- (3) اجعل مقام العدد الحقيقي F عددا جذريا بحيث: $F = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ (ن 1)

تمرين 2

- (1) فارن ما يلي : $\sqrt{19}$ و $3\sqrt{2}$ (ن 1)
- (2) x و y عدنان حفيفيا بحيث $2 \leq x \leq 5$ و $-8 \leq y \leq -6$ اوجد تأطيرا لكل من الاعداد التالية : $x + y$ و $x - y$ و x^2 و $-2x + y$ (ن 4)

تمرين 3

- ABC مثلث بحيث $AB = 5$ و $AC = 6$ و $BC = 10$. M نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AM = 2$.
الموازي للمستقيم (AC) و المار من M يقطع $[BC]$ في N .
- (1) انشئ الشكل (ن 1)
- (2) احسب MN و BN (ن 1)
- (3) P نقطة من القطعة $[AC]$ بحيث $AP = 2,4$ بين أن المستقيمين (MP) و (BC) متوازيان (ن 1.5)

تمرين 4

- (1) ABC مثلث بحيث $AC = 2$ و $BC = \sqrt{13}$ و $AB = 3$.
أبين أن المثلث ABC قائم الزاوية ب- احسب النسب المثلثية للزاوية \hat{ABC} (ن 1)
- (2) α قياس زاوية حادة بحيث $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ احسب $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$ (ن 1.5)
- (1) احسب $\tan \alpha$ و $\cos \alpha$ (ن 1)