

التمرين الاول: 5 ن

1. قارن ما يلي :

$$-4\sqrt{3} \text{ و } -5\sqrt{2} ; 3\sqrt{2} \text{ و } 2\sqrt{3}$$
$$\sqrt{5+1} \text{ و } \sqrt{4+2\sqrt{5}} ; \frac{-1}{\sqrt{26}} \text{ و } \frac{-1}{3\sqrt{3}}$$

التمرين الثاني: 10 ن

1. لباكن a و b عددين حقيقيين بحيث : $4 \leq a \leq 6$;

$$-3 \leq b \leq -1 \text{ و } 1 \leq \frac{2c-3}{5} \leq 3$$

أطّر $a+b$; $a-b$; ab ; $\frac{a}{b}$; a^2 ; b^2 ; c

التمرين الثالث: 4 ن

➤ ABC مثلث و $(MN) \parallel (BC)$ بحيث : $M \in [AB]$ و $N \in [AC]$

نضع : $AM = 4$; $BC = 12$; $AC = 9$; $AB = 6$

• احسب AN ثم MN

➤ لتكن F نقطة من $[BC]$ حيث : $BF = 4$

• بين ان $(MF) \parallel (AC)$

التمرين الرابع: 1. ن

1. بين أن : $a + b \geq 2\sqrt{ab}$