

فرض منزلي رقم 1 في مادة الرياضيات

تمرين 1:

(1) رتب الأعداد النسبية الآتية ترتيبا تناقصيا :
- 3 ; 21 ; - 7,5 ; 0 ; 11,3 ; - 2,7 ; - 8 ; 19 ; - 6,3

(2) رتب الأعداد النسبية الآتية ترتيبا تزايديا :
- 1,5 ; 1,2 ; 8,7 ; - 13 ; 0 ; - 1 ; 9,5 ; - 7,7 ; 12

(3) أحسب ما يلي :
24,51 + 0,05 ; (- 17,5) + (- 1,5) ; (- 34) + 6,75
8,42 - (- 5) ; - 74,5 - 34,6 ; (- 24) - (- 24) ; 134 - (- 30)

تمرين 2:

(1) اختزل الأعداد الجذرية الآتية :

$$\frac{-48 \times (-7)}{21 \times (-16)} ; \frac{(-33) \times 7 \times 12}{6 \times (-7) \times 3 \times 22} ; \frac{420}{-50} ; \frac{-24}{42} ; \frac{-1650}{-1100}$$

(2) وحد مقامات الأعداد الجذرية الآتية :

$$\frac{9}{-36} \text{ و } \frac{1}{3} ; \frac{12}{5} \text{ و } \frac{-31}{4} ; \frac{71}{-2} \text{ و } \frac{-12}{7} ; \frac{13}{-24} \text{ و } \frac{11}{4} \text{ و } \frac{5}{-8} ; \frac{12}{15} \text{ و } \frac{-7}{3} \text{ و } \frac{3}{4}$$

(3) أتمم باستعمال أحد الرمزتين : > أو < معللا جوابك :

$$\frac{12}{7} \dots \frac{24}{7} ; \frac{-12,7}{11} \dots \frac{-8,9}{11} ; \frac{14}{65} \dots \frac{-2}{43} ; \frac{-1,5}{6} \dots \frac{-13}{24}$$

تمرين 3:

(1) أحسب واختزل ما يلي :

$$\frac{-14}{17} + \frac{23}{17} ; -\frac{7}{11} + \left(-\frac{5}{2}\right) ; -\frac{11}{25} + \frac{-3}{75} ; -4,5 + \frac{-1}{2} ; \frac{3}{9} - \frac{-11}{6} ; -\frac{3}{8} - \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$B = \left(\frac{2}{3} - 1\right) + \left(2 + \frac{3}{2}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) ; A = \frac{1}{2} + 5 - \frac{3}{4}$$

(2) a و b عدنان عشريان نسيبان ، بسط ما يلي :

$$X = \frac{2a-5}{4} + \frac{3a+7}{4} ; Y = \frac{4a+3b}{4} - \frac{7a-2b}{2}$$

تمرين 4:

أحسب واختزل ما يلي :

$$-\frac{3}{4} \times \frac{11}{2} ; \frac{-2}{3} \times \frac{8}{-9} ; 0,5 \times \left(-\frac{14}{5}\right) ; \frac{1}{2} \times \frac{5}{7}$$

$$D = \frac{14}{11} \times \frac{-7}{9} \times \frac{11}{-4} ; C = 2,5 \times \left(-\frac{20}{11}\right) \times \frac{-22}{5}$$