

الأعداد الجذرية

التمرين الأول

1) قارن الأعداد الجذرية الآتية :

$$\begin{aligned} & \frac{11}{40} \text{ و } \frac{-3}{-8} \quad ; \quad \frac{1}{3} \text{ و } \frac{9}{-36} \quad ; \quad \frac{5}{4} \text{ و } \frac{13}{24} \quad ; \quad \frac{-7}{2} \text{ و } \frac{-7}{22} \quad ; \quad \frac{-11}{15} \text{ و } \frac{12}{5} \\ & \frac{-11}{9} \text{ و } \frac{1}{45} \text{ و } \frac{-9}{15} \quad ; \quad \frac{5}{-8} \text{ و } \frac{11}{4} \text{ و } \frac{13}{-24} \quad ; \quad \frac{-7}{3} \text{ و } \frac{-5}{2} \text{ و } \frac{1}{6} \\ & \frac{-17}{2} \text{ و } \frac{-4}{5} \text{ و } \frac{25}{3} \text{ و } \frac{13}{6} \quad ; \quad \frac{7}{-12} \text{ و } \frac{-6}{8} \quad ; \quad \frac{3}{4} \text{ و } \frac{-7}{3} \text{ و } \frac{12}{15} \end{aligned}$$

التمرين الثاني

1) حدد إشارة كل عدد من الأعداد الجذرية الآتية :

$$\frac{-3}{7} \quad ; \quad \frac{3}{9} \quad ; \quad \frac{-5}{-6} \quad ; \quad \frac{2}{-34} \quad ; \quad \frac{-(-5)}{-4} \quad ; \quad \frac{-(-7)}{-(4)} \quad ; \quad \frac{-(-98)}{-(-432)} \quad ; \quad \frac{-(-(-7))}{-9} \quad ; \quad \frac{-(-(-9))}{-(-(-(-77)))}$$

x عدد عشري نسبي سالب غير منعدم و y عدد عشري نسبي موجب غير منعدم .

2) حدد إشارة كل عدد من الأعداد الجذرية الآتية :

$$\frac{-3x}{7y} \quad ; \quad \frac{3y}{9} \quad ; \quad \frac{-5}{-6x} \quad ; \quad \frac{2xy}{-34} \quad ; \quad \frac{-(-5x)}{-4} \quad ; \quad \frac{-(-98yy)}{-(-432)} \quad ; \quad \frac{-(-(-7y))}{-9x} \quad ; \quad \frac{-(-(-9xx))}{-(-(-(-77y)))}$$

التمرين الثالث

1) اختزل الأعداد الجذرية الآتية :

$$\begin{aligned} & \frac{11 \times (-3) \times 7 \times 12}{6 \times (-7) \times 3 \times 22} \quad ; \quad \frac{-32 \times (-7)}{21 \times (-16)} \quad ; \quad \frac{4 \times (-5) \times 11}{(-11) \times 2 \times 10} \quad ; \quad \frac{2 \times (-5)}{(-2) \times 3} \\ & \frac{-39}{26} \quad ; \quad \frac{34}{-51} \quad ; \quad \frac{28}{30} \quad ; \quad \frac{-24}{42} \quad ; \quad \frac{36}{45} \quad ; \quad \frac{420}{-50} \quad ; \quad \frac{-342}{120} \quad ; \quad \frac{92}{112} \\ & \frac{-9 \times 3 \times 5 \times 3,8 \times -7 \times 24}{7 \times 5 \times -3,8 \times 6 \times 3} \quad ; \quad \frac{27 \times -16 \times 40}{-56 \times -9 \times 8} \end{aligned}$$

الأعداد الجذرية

التمرين الرابع

أكتب على شكل $\frac{a}{b}$ حيث a عدد صحيح نسبي و b عدد صحيح نسبي غير منعدم ، كلا من الأعداد التالية :

$-0,17575$; $5,343434$; $-2,5325325$; $1,132525$

$0,33.....$; $0,666....$; $0,99.....$; $3,32323232...$; $0,777....$

التمرين الخامس

أنشئ في دفترك قطعة $[AB]$ طولها 12 (خذ تربيعة واحدة من دفترك كوحدة لقياس الطول) .

(1) - مثل النقط C و M و D من القطعة $[AB]$ حيث :

$$AC = \frac{1}{4}AB \quad ; \quad AM = \frac{7}{12}AB \quad ; \quad AD = \frac{1}{3}AB$$

(2) - ضع مكان النقط العدد المناسب :

$$CD =CB \quad ; \quad DB =AB \quad ; \quad CD =DB$$

$$CM =AB \quad ; \quad DM =AB \quad ; \quad MB =DB$$

(3) - أنشئ نقطة F بحيث : $AF = \frac{5}{4}AB$

التمرين السادس

1 - بين ان العددين $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{3}$

عددان كسريان غير عشريان

2 - استنتج ان العددين $\frac{8}{3}$ و $\frac{7}{3}$

عددان كسريان غير عشريان