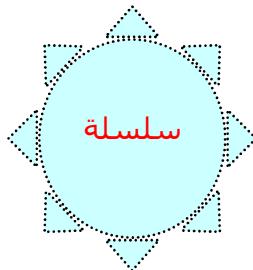




تقديم الأعداد الجذرية



تمرين 1

ضع مكان النقط العدد المناسب :

$$\frac{-8}{14} = \frac{-4}{\dots} = \dots = \frac{16}{\dots} = \dots = \frac{-2}{\dots}$$

$$\frac{6}{33} = \frac{-2}{\dots} = \dots = \frac{3}{\dots} = \frac{0,2}{\dots} = \dots$$

تمرين 2

اخترل الأعداد الجذرية التالية :

$$a = \frac{18}{27} ; ; b = \frac{-49}{91} ; ; c = \frac{196}{252} ; ; d = \frac{-999}{444} ; ; e = \frac{225}{-45} ; ; f = \frac{-5120}{-768}$$

تمرين 3

أكتب جميع الأعداد الجذرية التي تساوي $\frac{-12}{18}$

و يكون مقامها عددا صحيحا طبيعيا أصغر من 40.

تمرين 4

وحد المقامات في كل حالة من الحالات التالية :

$$\frac{25}{36} \text{ و } -\frac{5}{12} ; ; \frac{5}{40} \text{ و } \frac{28}{25} ; ; \frac{7}{8} \text{ و } \frac{17}{12}$$

$$\frac{9}{16} \text{ و } -\frac{1}{512} \text{ و } \frac{3}{128} ; ; -\frac{2}{24} \text{ و } \frac{1}{-12} \text{ و } \frac{-5}{36} ; ; \frac{5}{6} \text{ و } \frac{1}{10} \text{ و } \frac{4}{15}$$

تمرين 5

عدد تلاميذ أحد أقسام إعدادية هو 36 تلميذا.

26 تلميذا منهم يأتون إلى الإعدادية مشيا على الأقدام و الباقيون يستعملون الحافلة للوصول إلى الإعدادية . ما هي نسبة التلاميذ الذين يستعملون الحافلة من تلاميذ هذا القسم ؟

تمرين 6

أوجد العدد النسبي a في كل حالة من الحالات التالية :

$$\frac{5}{a} = \frac{-1}{4} - (4) ; ; \frac{a}{2} = \frac{21}{-6} - (3) ; ; \frac{15}{a} = \frac{3}{5} - (2) ; ; \frac{a}{12} = \frac{2}{3} - (1)$$

تمرين 7

أوجد عددين عشريين نسبيين x و y يحققان :

$$x + y = -2 \quad \text{و} \quad \frac{x}{y} = \frac{-4}{5}$$

تمرين 8

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

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

تمرين 9

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) – وضع مكان النقط العدد المناسب :

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

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

(3) – أنشئ نقطة F بحيث :

$$AF = \frac{5}{4}AB$$

رفع التحدي

يصبغ صباح غرفة واحدة في 12 ساعة .

يصبغ صباح آخر نفس الغرفة في 15 ساعة .

ما هو الوقت الكافي لصباغة نفس الغرفة إذا تعاون الصباغان ؟