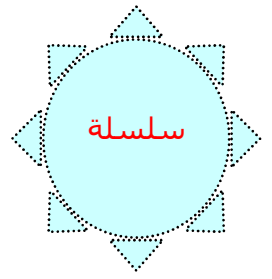




تقديم الأعداد الجذرية



تمرين 1

ضع مكان النقط العدد المناسب :

$$\frac{-8}{14} = \frac{-4}{\dots} = \frac{\dots}{3,5} = \frac{16}{\dots} = \frac{\dots}{-2,1} = \frac{-2}{\dots}$$

$$\frac{6}{33} = \frac{-2}{\dots} = \frac{\dots}{-22} = \frac{3}{\dots} = \frac{0,2}{\dots} = \frac{\dots}{\dots 1100}$$

تمرين 2

اختزل الأعداد الجذرية التالية :

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

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 :

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

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

تمرين 5

عدد تلاميذ أحد أقسام إعدادية هو 36 تلميذا.

26 تلميذا منهم يأتون إلى الإعدادية مشيا على الأقدام و الباقون 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 :

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

تمرين 7

أوجد عددين عشرين نسبين 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) – ضع 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 صباغ غرفة واحدة في 12 ساعة.
يصبغ صباغ آخر نفس الغرفة في 15 ساعة .
ما هو الوقت الكافي لصباغة نفس الغرفة إذا تعاون الصباغان ؟