



التمرين الأول:

ضع مكان النقط العدد المناسب:

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

$$\frac{6}{33} = \frac{-2}{\dots} = \frac{3}{\dots} = \frac{0.2}{\dots} = \frac{\dots}{1100}$$

التمرين الثاني:

اقتزل الأعداد الجذرية التالية:

$$a = \frac{18}{27}; b = \frac{-49}{91}, c = \frac{196}{252}$$

$$d = \frac{-999}{444}; e = \frac{225}{-45}; f = \frac{-5120}{-768}$$

التمرين الثالث:

اكتب جميع الأعداد الجذرية التي تساوي $\frac{-12}{18}$ ويكون مقامها عددا صحيحا طبيعيا أصغر من 40.

التمرين الرابع:

وحد المقامات في كل حالة من الحالات التالية:

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

$$-\frac{2}{24} \text{ و } \frac{1}{-12} \text{ و } \frac{-5}{36} \text{ ؛ } \frac{5}{6} \text{ و } \frac{1}{10} \text{ و } \frac{4}{15}$$

$$\frac{9}{16} \text{ و } -\frac{1}{512} \text{ و } \frac{3}{128}$$

التمرين الخامس:

عدد تلاميذ أحد أقسام إعدادية هو 36 تلميذا. 26 تلميذا منهم يأتون إلى الإعدادية مشيا على الأقدام والباقيون يستعملون الحافلة للوصول إلى الإعدادية. ماهي نسبة التلاميذ الذين يستعملون الحافلة من تلاميذ هذا القسم؟

التمرين السادس:

أوجد العدد النسبي a في كل حالة من الحالات التالية:

$$\frac{15}{a} = \frac{3}{5} \quad (2) \quad \frac{a}{12} = \frac{2}{3} \quad (1)$$

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

التمرين السابع:

أوجد عددين عشريين نسبيين x و y يحققان :

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

التمرين الثامن:

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

$$5.34 \ 34 \ 34 \ \dots ; -0.1 \ 75 \ 75 \ \dots$$

$$1.13 \ 25 \ 25 \ \dots ; -2.5 \ 325 \ 325 \ \dots$$

التمرين التاسع:

أنشئ في دفترك قطعة [AB] طولها 12 (خذ تربيعا واحدة من دفترك كوحدة لقياس الأطوال).

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

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

(2) ضع مكان النقط العدد المناسب:

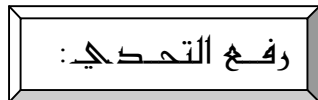
$$CM = \dots AB \quad ; \quad CD = \dots CB$$

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

$$MB = \dots DB \quad ; \quad CD = \dots DB$$

(3) أنشئ نقطة F بحيث:

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



يصبغ صباغ غرفة واحدة في 12 ساعة.
يصبغ صباغ آخر نفس الغرفة في 15 ساعة.
ما هو الوقت الكافي لصبغة نفس الغرفة إذا تعاون الصباغان؟