مادة الرياضيات 2AC

تقديم الأعداد الجذرية

سلسلة

تمرين 1

ضع مكان النقط العدد المناسب :

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

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

تمرين 2

اختزل 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 :

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

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

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 :

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

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 شكـل $\frac{a}{b}$ 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 :

$$CD=.....CB \quad ;; \quad DB=.....AB \quad ;; \quad CD=.....DB$$
$$CM=.....AB \quad ;; \quad DM=.....AB \quad ;; \quad MB=.....DB$$

3) – أنشئ نقطة F بحيث :

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

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 ؟