

الأعداد الجدرية: تقديم

01

إستخرج الأعداد العشرية النسبية من بين الأعداد الجدرية التالية:

$$\frac{19}{4} ; \frac{2}{3} ; \frac{15}{11} ; \frac{3}{-8} ; \frac{-12}{25} ; \frac{-4}{7} ; \frac{-20}{-13} ; \frac{-37}{-20}$$

02

أتمم:

$$\frac{...}{15} = \frac{4}{3} ; \frac{-4}{11} = \frac{28}{...} ; \frac{81}{-24} = \frac{...}{-8} ; \frac{4}{-6} = \frac{-6}{...} ; \frac{-2,5}{...} = -\frac{7}{4,2}$$

03

أكتب جميع الأعداد الجدرية التي تساوي $\frac{54}{-42}$ ويكون مقامها عددا صحيحا موجبا أصغر من 57

04

أكتب على شكل عدد جدري يكون بسطه صحيحا ومقامه صحيحا موجبا أصغر ما يمكن:

$$\frac{-9}{-15} ; \frac{-77}{132} ; \frac{26}{-39} ; -0,45 ; \frac{-2,8}{-0,98} ; \frac{-2,4}{-3,6}$$

05

وحد مقامي كل عددين مما يلي :

$$\frac{5}{-4} \text{ و } \frac{11}{8} ; \frac{-8}{-7} \text{ و } \frac{13}{-12} ; \frac{17}{-14} \text{ و } \frac{26}{-21} ; \frac{-9}{24} \text{ و } \frac{3}{-16} ; \frac{7}{15} \text{ و } -0,65$$

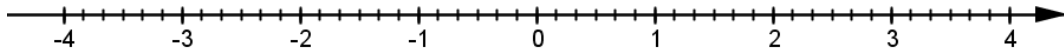
06

أكتب على شكل عدد جدري مختزل يكون مقامه موجبا:

$$\frac{18}{-27} ; \frac{-42}{-28} ; \frac{220}{165} ; \frac{-78}{-52} ; \frac{420}{315} ; -0,125 ; \frac{-204}{-153}$$

07

$$\text{مثل الأعداد الجدرية التالية: } \frac{1}{2} ; \frac{-2}{3} ; \frac{11}{6} ; \frac{19}{-6} ; \frac{10}{3} ; \frac{-3}{2}$$



08

حل المعادلات التالية:

$$3x = -4 ; -7x = -12 ; -18x = 10 ; \frac{5}{x} = -13 ; \frac{x}{12} = -0,25 ; \frac{-3}{x+7} = \frac{1}{1-x}$$

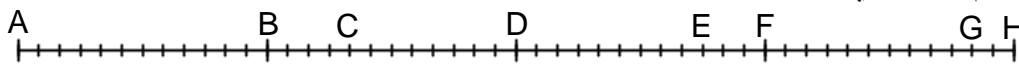
09

$$x \text{ و } y \text{ عدنان صحيحان بحيث: } \frac{x}{9} = \frac{4}{y}$$

أذكر جميع الأزواج (x, y) الممكنة

10

1) أتمم بعدد جدري مختزل:



$$CF = ...AD ; AD = ...CF ; EG = ...DH ; DE = ...EF ; AC = ...AB$$

$$2) \text{ مثل نقطة } M \text{ بحيث: } DM = \frac{17}{12}DF \text{ (كم من وضع ممكن للنقطة } M \text{؟)}$$

11

$$a \text{ و } b \text{ عدنان صحيحان بحيث } ab = -24 ; \text{ قارن العددين الجدرين } \frac{-5a}{18} \text{ و } \frac{20}{3b}$$