

سلسلة تمارين: العمليات على الكسور و الأعداد الناطقة

مدرسة إنسايت سكوليوم

الأستاذ: خزون عبد العزيز

التمرين السابع:

إليك الأعداد التالية a و b و c حيث:

$$a = \frac{-1}{7} ; b = \frac{4}{-21} ; c = -\frac{2}{3}$$

① رتب تصاعدياً الأعداد a و b و c .

② احسب ما يلي:

$$a + b ; a - c ; b \times c ; c \div a$$

$$c - b \times a ; a + b \div c ; a \div (b + c)$$

$$c + \frac{b-c}{a+b} ; \frac{a+(c-\frac{1}{3})}{b}$$

التمرين الثامن:

أراد جواد شراء دراجة بالتقسيط

على أن يدفع $\frac{3}{13}$ من المبلغ الإجمالي

كدفعة أولى و يدفع ما تبقى من

المبلغ على أربعة أقساط متساوية.

① عبر بكسر عن المبلغ المتبقي بعد دفع مبلغ الدفعة الأولى.

② عبر بكسر عن كل القسط الواحد من الأقساط الأربعة المتساوية

③ أوجد ثمن الدفعة الأولى علماً أن ثمن الدراجة هو 26 000 DA

التمرين التاسع:

اقتسم ثلاثة إخوة مبلغاً من

المال يونس و كريم و إسحاق

حيث أخذ يونس ثلث المبلغ،

وأخذ إسحاق $\frac{2}{7}$ من المبلغ بينما

أخذ كريم ما تبقى من المبلغ.

① عبر بكسر عن المبلغ الذي أخذه كريم.

② أي الإخوة أخذ الحصة الأكبر من المبلغ؟ علل.

تبرع إسحاق بربع $(\frac{1}{4})$ حصته لجمعية خيرية

③ عبر بكسر عن المبلغ الذي تبرع به إسحاق.

④ إذا علمت أن المبلغ الذي تم اقتسامه هو 16 800 DA

فاحسب المبلغ الذي تبرع به إسحاق.

التمرين الأول:

اختزل الكسور التالية ثم وحد مقاماتها و رتبها تنازلياً:

$$\frac{7}{14} ; \frac{17}{42} ; \frac{2}{3} ; \frac{1}{7} ; \frac{5}{6}$$

التمرين الثاني:

هات الكتابة الكسرية لمقلوب كل عدد من الأعداد التالية:

$$\frac{3}{7} ; \frac{5}{-2} ; -\frac{8}{11} ; \frac{3.2}{14} ; -5 ; 2.31$$

التمرين الثالث:

احسب ما يلي:

$$\left(\frac{13}{17}\right)^{-1} ; \left(\frac{5}{-3}\right)^{-1} ; (12)^{-1} ; (-0.26)^{-1}$$

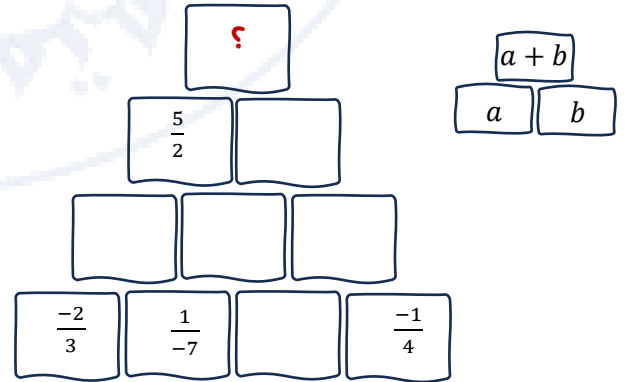
التمرين الرابع:

اتمم الجدول التالي:

العدد x	$\frac{8}{7}$	5		
مقلوب x		-11		
معاكس x			-4.1	$-\frac{3}{13}$

التمرين الخامس:

أكمل خانات الهرم لمعرفة العدد الذي في أعلى الهرم:



التمرين السادس:

احسب ما يلي:

$$\frac{3}{7} \times \frac{11}{5} ; \frac{21}{13} \times \frac{1}{2} ; \frac{8}{7} \times \frac{13}{5} \times \frac{1}{3} ; \frac{3}{16} \times 2$$

$$-\frac{2}{7} \times \frac{1}{4} ; -\frac{5}{-11} \times \frac{2}{-3} ; -\frac{1}{17} \times \frac{3}{-2} \times \frac{1}{-5} ; -\frac{2}{3} \times 5$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{8} ; \frac{5}{7} \div \frac{1}{6} ; \frac{3}{2} \times \frac{1}{7} \div \frac{3}{11} ; \frac{11}{6} \div 4$$

$$-\frac{3}{2} \div \frac{-1}{7} ; \frac{-9}{11} \div \frac{1}{-3} ; -\frac{12}{7} \div (-3)$$