

إجابات أسئلة كتاب التمارين

مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

أضع الرمز > أو < أو = في الفراغ لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة:

1 $1\frac{2}{3} > \frac{8}{9}$

2 $-2\frac{1}{3} < -2.25$

3 $|-0.7| > -1.9$

4 $1.24 < 1.42$

5 $3\frac{3}{8} < 3\frac{5}{6}$

6 $-|14.7| < 0$

أرتب الأعداد النسبية الآتية تنازلياً:

7 $1.6, \frac{-3}{4}, |-2\frac{2}{5}|, -2$

8 $-0.66, -\frac{12}{20}, |-8\frac{2}{9}|, 7.1, \frac{19}{3}$



$2\frac{2}{5}, 1.6, -\frac{3}{4}, -2$

$8\frac{2}{9}, 7.1, \frac{19}{3}, -\frac{12}{20}, -0.66$

أرتب الأعداد النسبية الآتية تصاعدياً:

9 $-\frac{3}{20}, -0.45, -\frac{5}{9}, -\frac{3}{8}$

10 $-\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, -\frac{2}{3}, \frac{5}{12}$



$-\frac{5}{9}, -0.45, -\frac{3}{8}, -\frac{3}{20}$

$-\frac{5}{6}, -\frac{2}{3}, \frac{5}{12}, \frac{3}{4}$

11 دراجات: يبين الجدول الآتي الزمن الذي استغرقه ثلاثة متسابقين في مسابقة لرياضة ركوب الدراجات، أي المتسابقين هو الفائز؟ المتسابق راكان

عيسى	راكان	وليد
23.87 دقيقة	$\frac{126}{5}$ دقيقة	$\frac{83}{4}$ دقيقة

12 إذا كان لدي خمسة أعداد نسبية سالبة مرتبة تصاعدياً، كيف يمكن ترتيب القيم المطلقة لهذه الأعداد تصاعدياً؟ أبرر إجابتي. إذا كان لديك أعداد نسبية سالبة مرتبة تصاعدياً فعند أخذ القيمة المطلقة لكل منها ثم ترتيبها ترتيب تصاعدياً فاننا نعكس ترتيب الأعداد مع ملاحظة أنها أصبحت أعداد موجبة، مثال: الأعداد $-5, -7, -8, -10, -15$ مرتبة تصاعدياً، إذا أخذت القيمة المطلقة لكل عدد ثم رتبها تصاعدياً تصبح: $5, 7, 8, 10, 15$

13 دُميعة: تحتاج كوثر إلى 0.55kg من البولسترين، و $1\frac{5}{8}\text{m}$ من القماش لصنع دُميعة، إذا كان لديها $\frac{9}{20}\text{kg}$ و 1.3m من القماش، فهل يكفي ما لديها لعمل الدُميعة؟ أبرر إجابتي. لا تكفي كمية البولسترين أو القماش لأن $1\frac{5}{8} < 1.3$ و $\frac{9}{20} < \frac{55}{100}$