إجابات أسئلة كتاب التمارين

مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

أضعُ الرَّمزَ < أو > أو = في الفراغِ لتُصبحَ كُلُّ جُمْلةٍ مِمّا يَأْتي صَحيحَةً:

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

أُرَتِّبُ الأعدادَ النِّسبيةَ الآتيةَ تَنازُليًّا:

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

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

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

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

أُرَتِّبُ الأعدادَ النِّسبيّةَ الآتيةَ تَصاعُديًّا:

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

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

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

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

11. **دَرّاجاتٌ:** يبيّنُ الجَدولُ الآتي الزَّمنَ الّذي استَغرقَهُ ثَلاثةُ مُتَسابقينَ في مُسابَقةٍ لِرياضةِ رُكوبِ الدرّاجاتِ، أيُّ المُتسابقِينَ هو الفائزُ؟ المتسابق راكان

وليدٌ	راكانٌ	عيسى
$\frac{83}{4}$ دقيقة	$\frac{126}{5}$ دقيقة	23.87 دقيقة

12. إذا كانَ لدَيَّ خَمسةُ أعداد نسبيّة سالبة مُرَتّبة تَصاعُديًّا ، كيفَ يُمكنُ تَرتيبُ القيمِ المُطلقةِ لهذهِ الأعدادِ تَصاعُديًّا؟ أُبرِّرُ إجابتي.

إذا كان لديك أعداد نسبية سالبة مرتبة ترتيب تصاعدي فعند أخذ القيمة المطلقة لكل منها ثم ترتيبها ترتيب تصاعديا فاننا نعكس ترتيب الأعداد مع ملاحظة انها أصبحت أعداد موجبة، مثال : الأعداد $-15, -10, -8, -7, -5$ مرتبة تصاعديًا، إذا اخذت القيمة المطلقة لكل عدد ثم رتبتها تصاعديًا تصبح: $5, 7, 8, 10, 15$

13. **دُمْيَةٌ:** تَحتاجُ كَوْثَرُ إلى 0.55kg منَ الْبولِسْترينِ، وَ $1\frac{5}{8}\text{m}$ منَ القُماشِ لِصُنعِ دُمْيةٍ، إذا كانَ لَديْها $\frac{9}{20}\text{kg}$ ، وَ 1.3m من القُماشِ، فهلْ يَكفي ما لَدَيها لعَملِ الدُّمْيةِ ؟ أُبَرِّرُ إجابتي.

لا تكفي كمية البولسترين أو القماش لأن $1\frac{5}{8} > 1.3$, $\frac{9}{20} < \frac{55}{100}$