أتدرب وأحل المسائل

جمع الأعداد النسبية وطرحها

أتدرّبُ وأحلُّ المسائلَ

أضعُ إشارةَ > أوْ < أوْ = في ☐ ؛ لِتصبحَ كلُّ جملةٍ ممّا يأتي صحيحةً:

1) $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{3}{5}$ — $<$

2) $\frac{-5}{8}$ ☐ $\frac{-2}{7}$ — $<$

3) 0.4 ☐ $\left|-\frac{7}{8}\right|$ — $<$

4) $-1\frac{3}{5}$ ☐ -1.6 — $>$

5) $-1\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{4}{7}$ — $<$

6) $1\frac{8}{20}$ ☐ -1.6 — $>$

أرتِّبُ الأعدادَ النِّسبيَّةَ الآتيةَ تصاعديًّا:

7) -1.8 , $1\frac{9}{10}$, -1.25 — $-1.8 , -1.25 , 1\frac{9}{10}$

8) -0.3 , 0.5 , 0.55 , 0.35 — $-0.3 , 0.35 , 0.5 , 0.55$

9) $|3.5|$, $|-1.8|$, 4.6 , $3\frac{2}{5}$, $|2.7|$ — $1.8 , 2.7 , 3\frac{2}{5} , 3.5 , 4.6$

أرتِّبُ الأعدادَ النِّسبيَّةَ الآتيةَ تنازليًّا:

10) -0.6 , $-\frac{5}{8}$, $\frac{7}{12}$, -0.75 — $\frac{7}{12} , -0.6 , \frac{5}{8} , -0.75$

11) $\frac{3}{4}$, $-\frac{7}{10}$, $-\frac{3}{4}$, $\frac{8}{10}$ — $\frac{8}{10} , \frac{3}{4} , -\frac{7}{10} , -\frac{3}{4}$

12) $|-6.3|$, -7.2 , 8 , $|5|$, -6.3 — $8 , 6.3 , 5 , -6.3 , -7.2$

13 **علـومٌ:** يتجمّـدُ الماءُ عنـدَ درجةِ حـرارةِ 0°C، وتقِلُّ درجَـةُ تجمُّدِهِ عنـدَ إضافـةِ المِلحِ إليـهِ. أضافَتْ جَنى كمّيـاتٍ مُختلِفةً مـنَ المِلحِ إلـى أربـعِ عيِّناتٍ مـنَ المـاءِ، وكانَتْ تقيسُ درجـةَ تجمُّـدِ العيِّنةِ كلَّ مـرّةٍ. أرَتّـبُ العيِّناتِ حسْـبَ كمّيـةِ المِلـحِ المُضافةِ إليهِ، مـنَ الأكثرِ إلـى الأقلِّ.

العيِّنةُ	A	B	C	D
درجةُ التجمُّدِ (°C)	$-1\frac{1}{4}$	-0.1	-1.1	$-1\frac{2}{5}$

D , A , C , B

14 **تغذيةٌ:** إذا كانَتْ كميةُ الحديدِ في صحنٍ منَ السَّبانخِ 6.4 mg ، وفي صحنٍ منْ حبوبِ الصويا $\frac{34}{4}$ mg، فأحدِّدُ أيُّهما يحتـوي على كميَّةٍ أكبرَ مـنَ الحديدِ: السَّبانخُ أمْ حبوبُ الصويا. حبوب الصويا

15 هلِ الكسـورُ : $\frac{3}{10}$ ، $\frac{3}{11}$ ، $\frac{3}{12}$ مرتَّبةٌ تصاعُدِيًّا (منَ الأصغرِ إلى الأكبرِ) أمْ تنازُلِيًّا (منَ الأكبرِ إلى الأصغرِ)؟ أبرِّرُ إجابتي. الكسور في السؤال مرتبة تصاعدياً؛ لأن بسوطها متساوية، لذا الكسر الذي مقامه أكبر تكون قيمته أقل.

$\frac{3}{12}$, $\frac{3}{11}$, $\frac{3}{10}$

16 **سِباقٌ:** في سِباقٍ للدرّاجاتِ حُسِبَ الوسطُ الحسابيُّ للزَّمنِ الّذي استغرَقَهُ المتسابقونَ للوصولِ إلى نُقطةِ النّهايةِ. إذا كانَ الجدولُ التالي يبيّنُ الفَرقَ بينَ زمنِ وصولِ 5 مُتسابِقينَ عنِ المتوسِّطِ، فأرَتّبُ اللّاعبينَ منَ الأسرعِ إلى الأبْطأِ:

المتسابقُ	أحمدُ	محمدٌ	عبدُ العزيزِ	خالدٌ	عمرُ
زمنُ الوصولِ أكثرُ منَ الوسطِ الحِسابيِّ أوْ أقلُّ منهُ (بالدَّقيقةِ)	-1.25	$1\frac{9}{10}$	$1\frac{2}{5}$	1	-1.8

-1.8 , -1.25 , 1 , $1\frac{2}{5}$, $1\frac{9}{10}$