اختبار الوحدة الأولى

الأعداد النسبية

أختارُ رمزَ الإجابةِ الصحيحةِ لكلٍّ ممّا يأتي:

1 أيُّ الجملِ الآتيةِ صحيحةٌ:

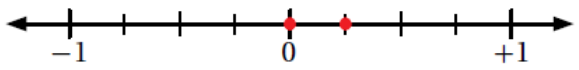
a) الأعدادُ النِّسبيّةُ جميعُها أعدادٌ كليّةٌ.

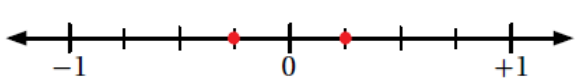
b) الأعدادُ النِّسبيّةُ جميعُها أعدادٌ صحيحةٌ.

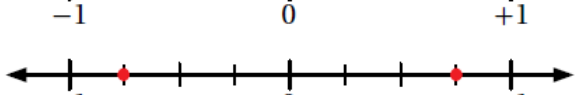
(c) الأعدادُ النِّسبيّةُ جميعُها يمكنُ كتابتُها على صورةِ كسرٍ $\frac{a}{b}$ حيثُ $b \neq 0$

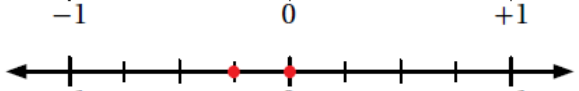
d) الأعدادُ النِّسبيّةُ لا يمكنُ أنْ تكونَ سالبةً.

2 خطُّ الأعدادِ الَّذي يُظْهِرُ العددَ $\frac{-1}{4}$ ومعكوسَهُ، هوَ:

a)


(b)


c)


d)


3 القيمةُ المطلقةُ للعددِ -12.5 ، هيَ:

(a) 12.5 **b)** -1 **c)** 1 **d)** -12.5

4 أحدُ الأعدادِ النّسبيّةِ الآتيةِ لا يُكافئُ $\frac{4}{-6}$:

a) $\frac{-10}{15}$ **b)** $\frac{-8}{12}$ **c)** $\frac{6}{-9}$ **(d)** $\frac{-2}{-3}$

5 أحدُ الأعدادِ النّسبيّةِ الآتيةِ يقعُ بينَ -0.34 وَ -0.36:

a) $\frac{-17}{50}$ b) $\frac{-9}{25}$ c) $\frac{-7}{20}$ d) $\frac{35}{100}$

6 أيُّ الآتيةِ يمثّلُ أعدادًا نسبيَّةً مرتَّبةً تنازليًّا:

a) $0.4\ ,2\ ,\frac{-1}{5}\ ,\frac{-2}{3}$

b) $\frac{-1}{5}\ ,0.4\ ,\frac{-2}{3}\ ,2$

c) $2\ ,\frac{-1}{5}\ ,0.4\ ,\frac{-2}{3}$

d) $2\ ,0.4\ ,\frac{-1}{5}\ ,\frac{-2}{3}$

منهاجي

منهاجي

7 $-3.78-(-2.95)=$

a) -6.73 b) 0.88 c) -0.83 d) 6.73

8 $-3\frac{1}{4}\div(2\frac{1}{6})=$

a) $\frac{-2}{3}$ b) $\frac{-3}{2}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{2}$

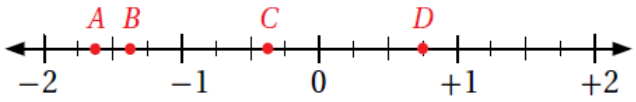
أضعُ إشارةَ $<$ أوْ $>$ أوْ $=$ في $\square$ ؛ لِتصبحَ كلُّ جملةٍ ممّا يأتي صحيحةً:

9 $0.\overline{28}\ \square\ \frac{2}{7}$ ، $<$

10 $-1\frac{3}{10}\ \square\ \frac{-13}{10}$ ، $=$

11 $0.\overline{4}\ \square\ \frac{-4}{9}$ ، $=$

12 أيُّ النقاطِ الّتي على خطِّ الأعدادِ توافقُ كلَّ عددٍ نسبيٍّ ممّا يأتي:



a) $-1\frac{2}{5}$ B b) $\frac{3}{4}$ D d) $-1\frac{3}{5}$ A e) $-0.\overline{4}$ C

أجدُ قيمةَ كلٍّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

13 $1\frac{4}{5}-2\frac{2}{3}=\frac{-13}{15}$

14 $-3.21+1.84=-1.37$

15 $-2\frac{1}{2}\times-3\frac{1}{2}=8\frac{3}{4}$

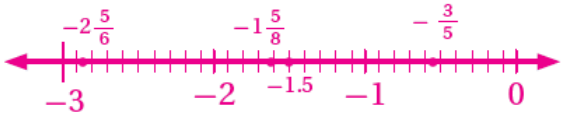
16 $-3.66\div(-1.5)=2.44$

17 $0.8+\frac{-1}{12}=\frac{43}{60}$

منهاجي

18 أُمثِّلُ كلًّا ممّا يأتي على خطِّ الأعدادِ:

$-1.5\ ,\ -1\frac{5}{8}\ ,\ -2\frac{5}{6}\ ,\ -\left|\frac{-3}{5}\right|$



يُبيِّنُ الجدولُ الآتي الزَّمنَ - بِالسّاعاتِ - الَّذي استغرقَهُ شاهينُ في الدِّراسةِ خلالَ خمسةِ أيّامٍ منَ الأسبوعِ:

منهاجي

اليومُ	الأحدُ	الإثنينُ	الثّلاثاءُ	الأربعاءُ	الخميسُ
عددُ السّاعاتِ	$2\frac{1}{6}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	$2\frac{5}{12}$	$2\frac{1}{4}$

19 أكتبُ بصيغةِ عددٍ عشريٍّ زمنَ الدِّراسةِ يومَ الخميسِ. 2.25

20 أرتِّبُ أيّامَ الدّراسةِ ترتيبًا تصاعديًّا بحسبِ الزَّمنِ الدّراسيِّ.

$2\frac{1}{6}\ ,\ 2\frac{1}{4}\ ,\ 2\frac{5}{12}\ ,\ 2\frac{1}{2}\ ,\ 2\frac{3}{4}$

21 اشترى راشدٌ $13\frac{1}{3}$ m منَ الخَشَبِ؛ لِعملِ إطاراتٍ للنّوافذِ، استعملَ منْها $7\frac{2}{3}$ m.
كمْ مترًا بقيَ لديْهِ؟ $13\frac{1}{3} - 7\frac{2}{3} = 12\frac{4}{3} - 7\frac{2}{3}\ \ 5\frac{2}{3}$

22 **خياطةٌ:** لدى خيّاطٍ كمّيّةٌ منَ القماشِ، استخدمَ منْها $5.22\ m^2$ في خياطةِ غطاءٍ للطاولةِ، وستَّةَ أمثالِ هذهِ الكمّيّةِ في خياطةِ ستارةٍ للنافذةِ، وبقيَ منْها $57.4\ m^2$.
ما كمّيّةُ القماشِ الأصليّةُ التي كانَتْ لديْهِ؟

$57.4 + 5.22 + (6 \times 5.22) = 57.4 + 5.22 + 31.32 = 93.9$

تدريبٌ على الاختباراتِ الدّوليّةِ

23 $\frac{0.1}{0.01} + \frac{0.2}{0.02} + \frac{0.3}{0.03} + \frac{0.4}{0.04} =$

a) 10 b) 40 c) 50 d) 100

24 $(1+\frac{1}{2})\ (1+\frac{1}{3})\ (1+\frac{1}{4}) =$

a) $\frac{4}{3}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{5}{2}$ d) 5