

اختبار الوحدة الأولى

الأعداد النسبية

أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1 أيّ الجمل الآتية صحيحة:

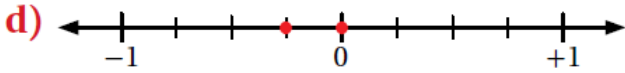
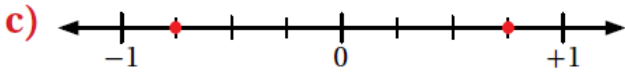
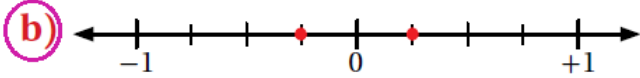
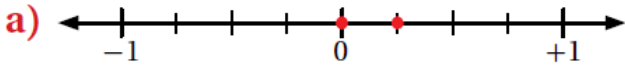
(a) الأعداد النسبية جميعها أعداد كلية.

(b) الأعداد النسبية جميعها أعداد صحيحة.

(c) الأعداد النسبية جميعها يمكن كتابتها على صورة كسر $\frac{a}{b}$ حيث $b \neq 0$

(d) الأعداد النسبية لا يمكن أن تكون سالبة.

2 خط الأعداد الذي يظهر العدد $-\frac{1}{4}$ ومعكوسه، هو:



منهاجي

3 القيمة المطلقة للعدد -12.5 ، هي:

a) 12.5

b) -1

c) 1

d) -12.5

4 أحد الأعداد النسبية الآتية لا يكافئ $\frac{4}{-6}$:

a) $\frac{-10}{15}$

b) $\frac{-8}{12}$

c) $\frac{6}{-9}$

d) $\frac{-2}{-3}$

5 أوجد الأعداد النسبية الآتية يقع بين -0.34 و -0.36 :

a) $\frac{-17}{50}$

b) $\frac{-9}{25}$

c) $\frac{-7}{20}$

d) $\frac{35}{100}$

6 أي الآتية يمثل أعداداً نسبية مرتبة تنازلياً:

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) $\frac{3}{2}$

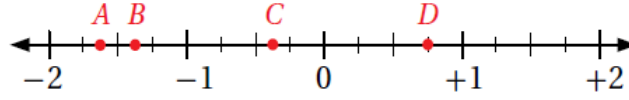
أضع إشارة $<$ أو $>$ أو $=$ في ؛ لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة:

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

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

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

12 أي النقاط التي على خط الأعداد توافق كل عدد نسبي مما يأتي:



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

أجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة:

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

14 $-3.21 + 1.84 = -1.37$

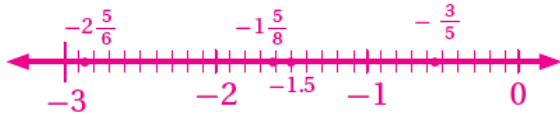
15 $-2\frac{1}{2} \times -3\frac{1}{2} = 8\frac{3}{4}$

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

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

منهاجي 

18 أمثل كلاً مما يأتي على خط الأعداد:



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

يُبين الجدول الآتي الزمن - بالساعات - الذي استغرقه شاهين في الدراسة خلال خمسة أيام من الأسبوع:

اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد الساعات	$2\frac{1}{6}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	$2\frac{5}{12}$	$2\frac{1}{4}$

منهاجي 

19 أكتب بصيغة عدد عشري زمن الدراسة يوم الخميس. 2.25

20 أرتب أيام الدراسة ترتيباً تصاعدياً بحسب الزمن الدراسي.

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

21 اشترى راشد $13\frac{1}{3}$ m من الخشب؛ لعمل إطارات للتوافذ، استعمل منها $7\frac{2}{3}$ m.

$$13\frac{1}{3} - 7\frac{2}{3} = 12\frac{4}{3} - 7\frac{2}{3} = 5\frac{2}{3}$$

كم متراً بقي لديه؟

22 **خياطة:** لدى خياطة كمية من القماش، استخدم منها 5.22 m^2 في خياطة غطاء للطاولة،

وستة أمثال هذه الكمية في خياطة ستارة للنافذة، وبقي منها 57.4 m^2 .

ما كمية القماش الأصلية التي كانت لديه؟

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

تدريب على الاختبارات الدولية

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