

اختبار الوحدة الأولى

الأعداد النسبية

أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1 أي الجمل الآتية صحيحة:

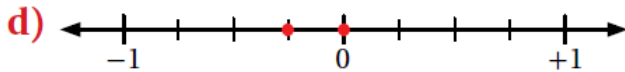
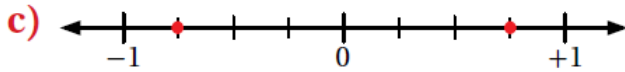
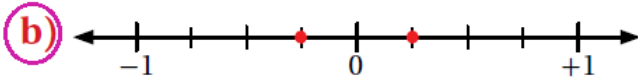
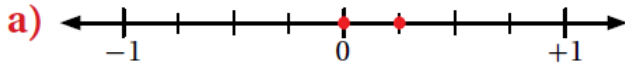
(a) الأعداد النسبية جميعها أعداد كلية.

(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:



3 القيمة المطلقة للعدد -12.5 ، هي:

(a) 12.5

(b) -1

(c) 1

(d) -12.5

4 أأخذ 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 أأء الأءاء 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 أءاءاً 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) $2, 0.4, \frac{-1}{5}, \frac{-2}{3}$



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) $\frac{3}{2}$

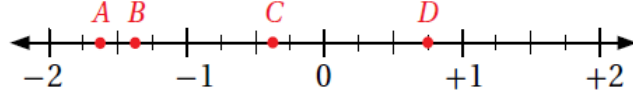
أضع إشارة $<$ أو $>$ أو $=$ في ؛ لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة:

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

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

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

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 $-3.21 + 1.84 = -1.37$

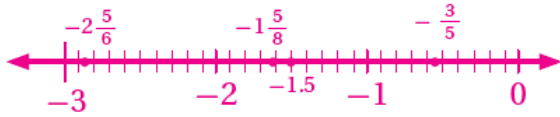
15 $-2\frac{1}{2} \times -3\frac{1}{2} = 8\frac{3}{4}$

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

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



18 أمثل كلاً مما يأتي على خط الأعداد:



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

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

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



19 أكتب بصيغة عدد عشري زمن الدراسة يوم الخميس. 2.25

20 أرّتب 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 خياط كمية من القماش، استخدم منها 5.22 m^2 في خياطة غطاء للطاولة،

وسنة 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