الفصل الأول : الأعداد النسبية

السؤال الأول :

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة...

1	النظير الجمعي للعدد $-2\frac{1}{3} = -\frac{7}{3}$	أ	ب
2	$\frac{5}{-8} < \frac{-3}{8}$	أ	ب
3	$\sqrt{6\frac{1}{4}} = 2\frac{1}{2}$	أ	ب
4	إذا كان مساحة منطقة مربعة 0 ,81 سم^2 . فإن طول ضلعها يساوي 0.09 سم	أ	ب
5	الأعداد $-\frac{4}{5}$ ، $\frac{-7}{10}$ ، $\frac{2}{-3}$ مرتبة تصاعدياً	أ	ب
6	$-\sqrt[3]{3\frac{3}{8}} = 1\frac{1}{2}$	أ	ب
7	$(-0.7) \times (-1\frac{3}{7}) = 1$	أ	ب
8	النظير ألضربي للعدد $\sqrt{0.64} = 1\frac{1}{4}$	أ	ب
9	$\left\|-5\frac{1}{2}\right\|$ = النظير الجمعي للعدد $5\frac{1}{2}$	أ	ب
10	$\frac{-8}{4}$ ∋ ص	أ	ب
11	$\frac{-3}{5} + \frac{2}{3} = \frac{-2}{3} + \frac{3}{5}$	أ	ب
12	$2 - \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$	أ	ب
13	$\left\|-5\right\| + \sqrt{4} = 9$	أ	ب
14	$\sqrt[3]{-125} + \sqrt{25}$ = صف	أ	ب
15	النظير ألضربي للعدد $-5\frac{2}{3} = -\frac{3}{17}$	أ	ب
16	$\sqrt{0.64} + (-\left\|8\frac{-2}{5}\right\|) = -7\frac{3}{5}$	أ	ب

* تابع : السـؤال الأول *

17	النظير الجمعي للعدد $\frac{15}{45-}$ في أبسط صورة = $\frac{3-}{9}$	أ	ب
18	$\left\|-3\frac{2}{3}\right\|$ = النظير ألضربي للعدد $\frac{3}{11}$	أ	ب
19	إذا كان أ $\times \frac{5}{6} = 1$ ، أ ﺪ ن ، فإن أ = $1\frac{1}{5}$	أ	ب
20	$\sqrt{0.64} + \left\|\frac{2-}{5}\right\| + \sqrt[3]{-0.064} = \frac{2}{5}$	أ	ب
21	$\frac{1 - \sqrt[3]{-27}}{2} = 2$	أ	ب
22	ن+ ∩ ن_ = { 0 }	أ	ب

- السؤال الثاني :

لكل بند مما يلي ثلاث اختيارات ، ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط..

1) $-3-(-1\frac{5}{6})=$

(أ) $-1\frac{1}{6}$ (ب) $1\frac{1}{6}$ (جـ) $-4\frac{5}{6}$

2) $-5\div(-2\frac{1}{7})=$

(أ) $\frac{3}{7}$ (ب) $\frac{-7}{3}$ (جـ) $2\frac{1}{3}$

3) الأعداد $\frac{7}{15}$ ، $-\frac{5}{6}$ ، $\frac{-4}{5}$ ، $\frac{-2}{3}$

(أ) مرتبة تصاعدياً (ب) مرتبة تنازلياً (جـ) غير مرتبة

4) إذا كان $\frac{-4}{5}\times$ س $= 1$ فإن س $=$

(أ) 1 (ب) $\frac{-4}{5}$ (جـ) $\frac{4}{5}$

5) إذا كان $-5\frac{1}{2}-$ ص $=$ صفر فإن ص $=$

(أ) $-5\frac{1}{2}$ (ب) $5\frac{1}{2}$ (جـ) صفر

6) $\sqrt[3]{-0.001}$

(أ) -0.1 (ب) -0.01 (جـ) -0.001

7) إذا كان $\sqrt[3]{\text{أ}} = -3$ فإن أ =

(أ) 9 (ب) 27 (جـ) -27

8) $-0.7 \times \frac{-5}{7} =$

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $-\frac{1}{2}$ (جـ) 5

9) العدد الذي ينتمي إلى $\mathbf{ن} \cap \text{ص}_{\sim} - =$

(أ) $\frac{-5}{-7}$ (ب) $\frac{-5}{7}$ (جـ) $-1 \times \frac{-5}{-7}$

10) $\frac{-5}{9} <$

(أ) $\frac{-5}{7}$ (ب) $\frac{-3}{8}$ (جـ) $\frac{-4}{11}$

11) أبسط صورة للعدد النسبي $\frac{18}{-54} =$

(أ) $\frac{-3}{9}$ (ب) $\frac{-1}{3}$ (جـ) $\frac{2}{-6}$

12) $\sqrt{1\frac{9}{16}} =$

(أ) $1\frac{3}{4}$ (ب) $1\frac{1}{4}$ (جـ) $\frac{3}{4}$

13) $\frac{2}{3} \div \frac{4}{9} =$

أ) $\frac{2}{3}$ ب) $1\frac{1}{2}$ جـ) $\frac{4}{9}$

14) $-7\frac{1}{5} - (-7) =$

أ) $-\frac{1}{5}$ ب) $-14\frac{1}{5}$ جـ) $\frac{1}{5}$

15) $-5.3 \in$

أ) $-$ ص ب) ط جـ) ن

16) العبارة الصحيحة فيما يلي هي

أ) $2\frac{1}{2} < -3\frac{3}{5}$ ب) $2\frac{1}{5} < 1\frac{2}{5}$ جـ) $3\frac{1}{4} > 3\frac{1}{2}$

17) $-2\frac{1}{5} \in$

أ) ص ب) ن+ جـ) ن-

18) $\sqrt{5\frac{4}{9}} =$

أ) $\frac{49}{9}$ ب) $\frac{7}{9}$ جـ) $2\frac{1}{3}$

* الأعداد النسبية ـ أسئلة المقال *

* أوجد ناتــج كل مما يلــي في أبسط صورة :

$= (18.9^{-}) + (7.461^{-}) - 9$

$2.439-$

$= 7\frac{1}{6} - (2\frac{1}{3} \div 5\frac{1}{4} -)$

$9\frac{5}{12} -$

$= (45.4^{-}) + 9.75$

$35.65-$

$= (3\frac{2}{3} -) + 9\frac{3}{8}$

$5\frac{17}{24}$

$= 29,635 - 18\frac{3}{4} -$

$48.385-$

$= (2\frac{1}{3} -) \div 2\frac{5}{8} -$

$1\frac{1}{8}$

* تابع : أسئــلة المقال *

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

$3\ \frac{1}{3}$ -

$= 3\ \frac{5}{6} - 8\ \frac{7}{9} -$

$12\ \frac{11}{18}$ -

$= (10\ \frac{1}{6} - 9\ \frac{7}{8}) \div 1\ \frac{5}{7}$

$5\ \frac{43}{49}$

$= 7,08 + 9\ \frac{3}{8} - 4,65$ -

6.945 -

$= \frac{4}{5} \times 8\ \frac{1}{3} \times 2\ \frac{1}{4}$

15 -

$= (2\ \frac{2}{3} - 1\ \frac{3}{5} -) \times (\frac{8}{15} \div 1\ \frac{1}{3} -)$

$10\ \frac{2}{3}$

* تابع : أســئلة المقال *

$= (\frac{3}{4}) \div 2,4$ — $3\frac{1}{5}$

$= 2\frac{1}{2} \div (3\frac{1}{4} -) - 2\frac{1}{5}$ — $\frac{21}{50}$

$= (2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{8}) \times 3\frac{3}{5}$ — $5\frac{1}{4}$

$= 7,21 - 4,22 + 6,12$ — 9.11

$= (3\frac{2}{6} -) \times 2\frac{2}{5}$ — 8

$= (12\frac{1}{6} -) + 7\frac{3}{4}$ — $4\frac{5}{12}$

$= (2\frac{2}{9} -) \div 4\frac{1}{6}$ — $1\frac{7}{8}$

$= 3,75 \times 2\frac{2}{3}$ — 10

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

$5\frac{15}{64}-$

$= 9,16 - 4,23 + 6,13^{-}$

11.06−

$= (34,5^{-}) + (132,56^{-}) - 72,564$

170.624

$= (\frac{1}{5} + \frac{1}{2}) \times \frac{2}{5} -$

$\frac{7}{25}-$

$= 2\frac{1}{7} - \times 1,6$

$3\frac{3}{7}-$

$= 37,852 - 22,6^{-}$

60.452−

$= (5\frac{2}{3} -) \div 2\frac{1}{8} -$

$\frac{3}{8}$

$= (2\frac{3}{4} -) - 3\frac{3}{5} -$

$\frac{17-}{20}$

* تابع : أســئلة المقال *

* أوجد ناتج ما يأتي :

(1) $\sqrt{\frac{25}{64}}$ = $\frac{5}{8}$

(2) $\sqrt{2\frac{14}{25}}$ = $1\frac{3}{5}$

(3) $\sqrt{3\frac{3}{8}} + \sqrt{2\frac{1}{4}}$ = صفر

(4) $\sqrt{0,64} - \sqrt[3]{,064}$ = 0.4

(5) $\sqrt[3]{\frac{125}{8}}$ = $2\frac{1}{2}$ -

(6) $\sqrt[3]{,008}$ = 0.2

(7) $\sqrt[3]{343} - \sqrt{49}$ = صفر

* تابع : أســئلة المقال *

1) بلغت درجة الحرارة في أحد الأيام 9.5 درجة مئوية ، ثم انخفضت بمقدار $11\frac{1}{4}$ درجة.
احسب ما وصلت إليه درجة الحرارة. ($-1\frac{3}{4}$)

2) شخص وزنه 95 كجم ، إذا زاد وزنه 8.75 كجم ، ثم نقص وزنه 9.35 كجم .
احسب وزنه الآن . (94.4 كم)

3) منطاد على ارتفاع $4\frac{1}{2}$ كم فوق مستوى سطح البحر، رصد غواصة على عمق $2\frac{1}{3}$ كم.
احسب المسافة بين المنطاد والغواصة . ($6\frac{5}{6}$ كم)

4) يصعد منطاد بسرعة 0.75 مترفي الدقيقة ، عين موضع المنطاد :
أ- قبل نصف ساعة من الآن . (منخفض عن موضعه الحالي 22.5 م)
ب- بعد ساعة وربع من الآن . (مرتفع عن موضعه الحالي 56.258 م)

5) في الساعة السابعة مساءً كانت درجة الحرارة $22\frac{1}{2}$ درجة مئوية، ثم بدأت تنخفض بدءاً من هذه اللحظة بواقع نصف درجة كل ساعة.
فكم تصبح درجة الحرارة عند الساعة الخامسة صباحاً . (94.4 كم)

6) قيست درجة الحرارة في أحد الأيام فبلغت 43 درجة مئوية ، وبعد خمسة ساعات قيست درجة الحرارة فكانت $39\frac{1}{2}$ درجة مئوية .
احسب معدل التغير في درجة الحرارة في الساعة. (تنخفض درجة الحرارة 0.7 كل ساعة)

7) صندوق على شكل مكعب مساحته الكلية 486 سم^2 . احسب طول حرفه . (9 سم)

8) إذا كان حجم المكعب $10\frac{81}{125}$ سم^3 . احسب طول حرفه . ($2\frac{1}{5}$ سم)

1	أ	ب	ج
2	أ	ب	ج
3	أ	ب	ج
4	أ	ب	ج
5	أ	ب	ج
6	أ	ب	ج
7	أ	ب	ج
8	أ	ب	ج
9	أ	ب	ج
10	أ	ب	ج
11	أ	ب	ج
12	أ	ب	ج
13	أ	ب	ج
14	أ	ب	ج
15	أ	ب	ج
16	أ	ب	ج
17	أ	ب	ج
18	أ	ب	ج

1	أ	ب
2	أ	ب
3	أ	ب
4	أ	ب
5	أ	ب
6	أ	ب
7	أ	ب
8	أ	ب
9	أ	ب
10	أ	ب
11	أ	ب
12	أ	ب
13	أ	ب
14	أ	ب
15	أ	ب
16	أ	ب
17	أ	ب
18	أ	ب
19	أ	ب
20	أ	ب
21	أ	ب
22	أ	ب