

اجابات الصف السابع الدروس

$$5+4+2+1$$

معلمة المادة : ريتا بقاعين

الدرس الاول

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:

a) $1\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$

b) $0.36 = \frac{36}{100}$

c) $-6 = -\frac{6}{1}$

d) $80\% = \frac{80}{100} = \frac{8}{10}$

أكتب كل عددٍ نسبيٍّ ممَّا يأتي على صورةٍ كسِرٍ $\frac{a}{b}$: (مِثَالُ 1)

1 $25 = \frac{25}{1}$

2 $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

3 $0.07 = \frac{7}{100}$

4 $-127 = -\frac{127}{1}$

5 $-1\frac{2}{3} = -\frac{5}{3}$

6 $35\% = \frac{35}{100}$

أَتَدْرِبُ
وأحل المسائل

أمثل كل عددٍ نسبيٍّ ممَّا يأتي على خطِّ الأعدادِ : (مثال 2)

7 $0.2 < 1$

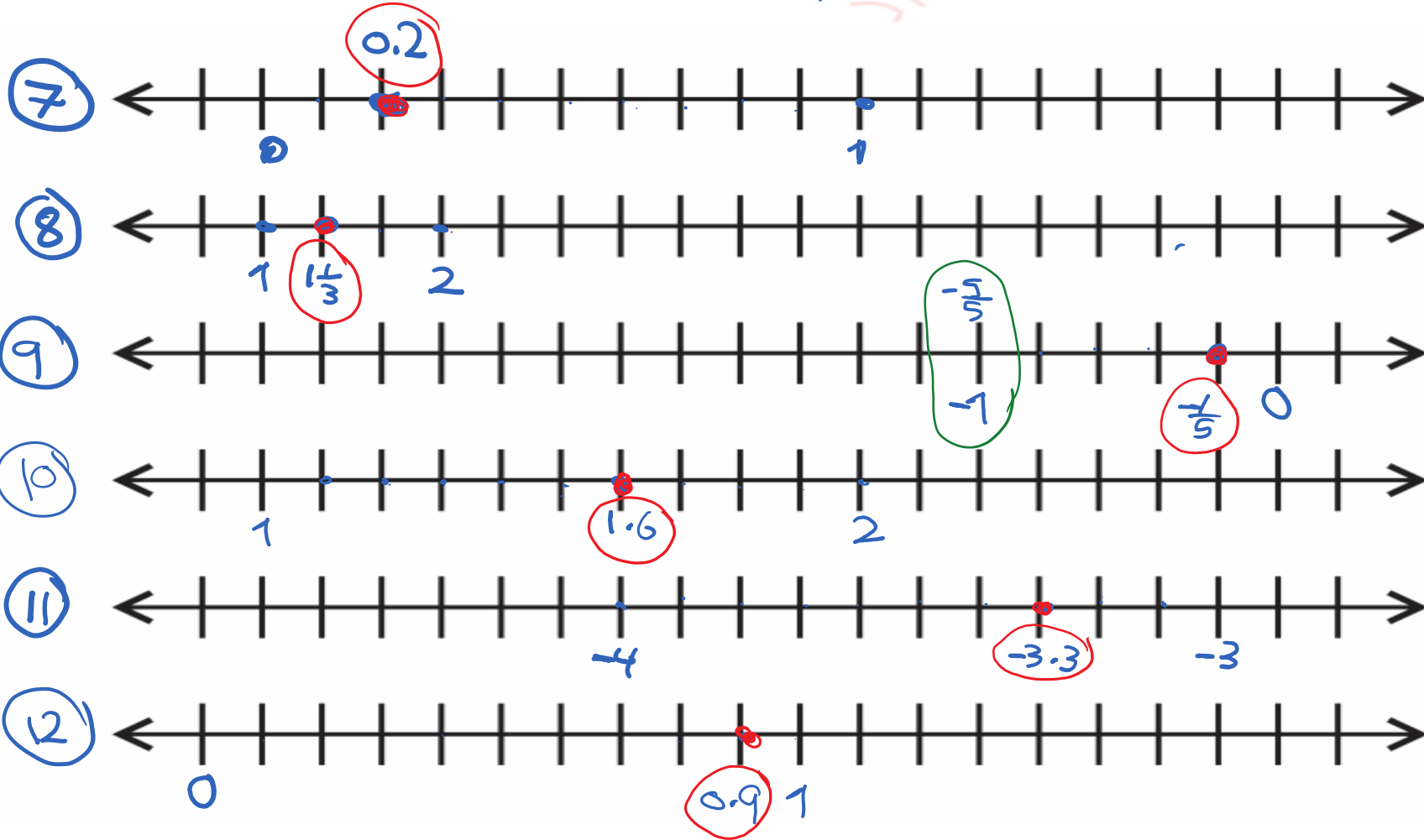
8 $1 < \frac{1}{3} < 2$

9 $0 < -\frac{1}{5} < -1$

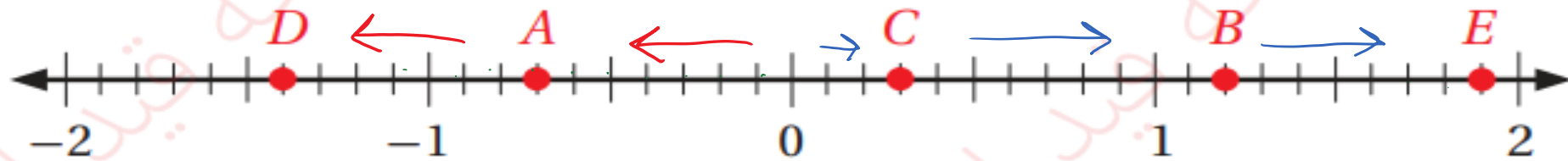
10 $1 < 1.6 < 2$

11 $-4 < -3.3 < -3$

12 $90\% = \frac{90}{100} = 0.9$



أكتب العدد النسبي الذي تمثله الأحرف A, B, C, D, E على خط الأعداد:



$$A = -0.7$$

$$E = 1.9$$

$$B = 1.2$$

$$C = 0.3$$

$$D = -1.4$$

الدرس الثاني :

أُتدْرِبُ

وأحل المسائل

أكتب كل عددٍ نسبيٍّ ممَّا يأتي بالصُّورة العشريَّة: (المثالان 1، 2)

1 $\frac{1 \times 25}{4 \times 25} = 0.25$

2 $\frac{4 \times 2}{5 \times 2} = 0.8$

3 $-\frac{6 \times 4}{25 \times 4} = -0.24$

4 $\frac{9 \times 5}{20 \times 5} = 0.45$

5 $-\frac{7 \times 125}{8 \times 125} = -0.875$

6 ~~$\frac{9}{16}$~~

أستخدمُ القسمةَ لكتابةِ الكسورِ الآتية بالصُّورة العشريَّة. (مثال 3)

7 $\frac{1}{9} = 0.\overline{1}$

8 $-\frac{1}{3} = -0.\overline{3}$

9 ~~$\frac{1}{6}$~~

10 $-\frac{5}{11} = -0.\overline{45}$

* الكسر بطله اصله من مقامه
← قاعدة المقام 3 ← نقرب البسط
صفتا 3
← قاعدة المقام 9 ← البسط
صفتا 9
← قاعدة المقام 11 ← نقرب البسط
صفتا 9
النتيجة
 $\frac{1}{11} = 0.\overline{09}$

الدرس الرابع صفحة 22 + 23

طرح

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ -0.9 \\ \hline 1.2 \end{array}$$

a) $-0.9 + 2.1 = 1.2$

جمع

$$-\frac{5}{9} + (-\frac{1}{9}) = -\frac{6}{9} = -\frac{2}{3}$$

b) $-\frac{5}{9} + (-\frac{1}{9}) = -\frac{6}{9} = -\frac{2}{3}$

أتحقق من فهمي: ✓

$$2\frac{1}{7} - \frac{5}{7} = \frac{15}{7} - \frac{5}{7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

c) $2\frac{1}{7} - \frac{5}{7} = \frac{15}{7} - \frac{5}{7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$

طرح

$$-\frac{2 \times 3}{5 \times 3} + \frac{7}{15} = \frac{-6 + 7}{15} = \frac{1}{15}$$

a) $-\frac{2 \times 3}{5 \times 3} + \frac{7}{15} = \frac{-6 + 7}{15} = \frac{1}{15}$

جمع

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

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

أتحقق من فهمي: ✓

طرح

$$\frac{1}{2} + (-0.3) = 0.5 - 0.3 = 0.2$$

c) $\frac{1}{2} + (-0.3) = 0.5 - 0.3 = 0.2$

أتحقق من فهمي:

حلج
a) $-2\frac{1 \times 4}{4 \times 3} + 4\frac{5}{12}$

$$= -2\frac{4}{12} + 4\frac{5}{12}$$
$$= 4\frac{5}{12} + -2\frac{4}{12}$$
$$= 2\frac{1}{12}$$

ص 6/9

$$-\frac{7 \times 4}{3 \times 4} + \frac{53}{12}$$
$$-\frac{28}{12} + \frac{53}{12} = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

جمع
b) $-3\frac{1 \times 5}{4 \times 5} - 1\frac{3 \times 4}{5 \times 4}$

$$= -3\frac{5}{20} + -1\frac{12}{20}$$
$$= -4\frac{17 \times 5}{20 \times 5}$$
$$= -4.85$$

صفحة 25 أجدُ ناتجَ كلِّ ممَّا يأتي: (الأمثلة 1-3)

العدد + معكوسه = 0

3 $-1.3 + 3.1 = 0$

حل

5 $3\frac{1}{8} - \frac{7}{8} = \frac{25-7}{8} = \frac{18}{8}$
 $= 2\frac{2}{8} = 2.5$

حل

9 $-1\frac{1^3}{5 \times 3} + 2\frac{3}{15} = 2\frac{3}{15} + -1\frac{3}{15}$
 $= 1\frac{0}{15} = 1$

حل

11 $-1\frac{1^3}{6 \times 3} - 2\frac{1^2}{9 \times 2}$
 $= -1\frac{3}{18} + -2\frac{2}{18} = -3\frac{5}{18}$

جمع

4 $-\frac{3}{10} + (-\frac{1}{10}) = -\frac{4}{10} = -0.4$

6 $\frac{-4}{9} + \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = -\frac{4}{9} + \frac{6}{9} = \frac{2}{9}$

8 $0.75 + (-\frac{1}{4}) = 0.75 + -0.25 = 0.5$
 or: $\frac{3}{4} + -\frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

12 $4.2 + (-8.5) = -4.3$

أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

¹⁴
~~16~~ $5 \frac{7}{10} + 2 \frac{3}{10} - 11$

$5 \cdot 7 + 2 \cdot 3 - 11 = 8 - 11$
 $= -3$

¹⁵
~~17~~ $-\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + 5 \frac{6}{8}$

$-\frac{3}{8} + 5 \frac{6}{8} = 5 \frac{6}{8} + -\frac{3}{8}$
 $= 5 \frac{3}{8}$

أحسب قيمة كل عبارة جبرية بحسب قيمة المتغيرات المُعطاة:

¹⁶
~~18~~ $1 \frac{7}{8} + x$, $x = -2 \frac{5}{6}$

¹⁷
~~19~~ $x - \frac{7}{16}$, $x = \frac{-1}{8}$

¹⁸
~~20~~ $x + |y|$, $x = 38.1$, $y = -6.1$

¹⁹
~~21~~ $|x + y|$, $x = \frac{2}{3}$, $y = -0.75$

لـ $\frac{a}{b}$

$$16) 1\frac{7}{8} + -2\frac{5}{8} = \frac{15}{8} + \frac{-21}{8} = -\frac{6}{8} = \frac{-3}{4} = \textcircled{-0.75}$$

$$17) -\frac{1}{8 \times 2} - \frac{7}{16} = \frac{-2}{16} - \frac{7}{16} = \textcircled{\frac{-9}{16}}$$

$$18) 38.1 + |-6.1| = 38.1 + 6.1 = \textcircled{44.2}$$

$$19) \left| \frac{2}{3} + -0.75 \right|$$

$$= \left| \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + -\frac{3 \times 3}{4 \times 3} \right| = \left| \frac{8 + -9}{12} \right|$$
$$= \left| -\frac{1}{12} \right| = \textcircled{+\frac{1}{12}}$$

القاعدة الأولى
 $-6.1 + 6.1 =$

$0.75 = \frac{3}{4}$

الدرس الخامس

صفحة 28

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:

$$\text{a) } \frac{-12 \div 6}{15 \div 3} \times \frac{3 \div 3}{6 \div 6} = \frac{-2 \times 1}{5 \times 1} = -\frac{2}{5} = -0.4$$

$$\text{b) } \left(-\frac{2}{6}\right) \times \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{1}{15}$$

$$\text{c) } -2 \times \left(-3\frac{1}{5}\right)$$

$$\text{d) } \left(-6\frac{1}{2}\right) \times \left(2\frac{1}{3}\right)$$

$$\begin{aligned} -2 * -\frac{16}{5} &= \frac{32}{5} \\ &= \frac{64}{10} = 6.4 \end{aligned}$$

$$-\frac{13}{2} * \frac{7}{3} = -\frac{91}{6}$$

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: صفحة 29

$$\frac{64}{10} * \frac{-11}{5} = \frac{-704}{50} = \frac{-1408}{100} = 14.08 \quad \leftarrow \frac{6}{10} \quad 6.4 \times -2\frac{1}{5}$$

$$4) \frac{6}{8} * -3\frac{1}{2} = \frac{6^{\div 2}}{8} * \frac{-7}{2^{\div 2}}$$

$$= \frac{3}{4} * -7 = \frac{-21}{4}$$

$$5) 2^{\frac{+3}{\times 5}} * 2^{\frac{+1}{\times 6}} = \frac{13}{5} * \frac{13}{6} = \frac{169}{30}$$

$$6) 9 * -1\frac{2}{7} = 9 * \frac{-9}{7} = \frac{-81}{7}$$

$$9) 11.4 * 1\frac{4}{5} = \frac{114}{10} * \frac{9}{5} = \frac{1026^{\times 2}}{50^{\times 2}} = \frac{2052}{100} = 20.52$$

$$11) \frac{4}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{4}{\cancel{6}_1} * \frac{\cancel{12}^2}{1} = 8$$

$$12) 5 \frac{3}{4} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{4} * \frac{7}{2} = \frac{161}{8} \begin{matrix} \times 125 \\ \times 125 \end{matrix} = \frac{20125}{1000} = 20.125$$

$$16) 60\% * 145$$

$$\frac{\cancel{60}}{\cancel{100}} * 145 = \frac{870}{10} = 87 \text{ cm} \begin{matrix} \text{طول} \\ \text{الذئب} \end{matrix}$$