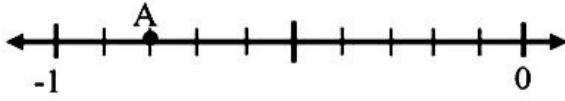


مقترح امتحان الشهر الأول

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :
 (1) العدد النسبي الذي يمثله الحرف A على خط الأعداد :



- a) 0.2 b) 0.8 c) -0.8 d) -0.2

(2) الكسر العشري الذي يعبر عن النسبة المئوية % 45 هو :

- a) $\frac{5}{20}$ b) $\frac{9}{25}$ c) $\frac{45}{50}$ d) $\frac{9}{20}$

(3) الصورة العشرية للعدد النسبي $-\frac{3}{4}$ هي :

- a) 0.25 b) 0.75 c) 0.34 d) -0.75

(4) أحد الأعداد النسبية الآتية أكبر من العدد النسبي $1\frac{4}{7}$:

- a) $\frac{10}{7}$ b) $\frac{5}{7}$ c) $-3\frac{4}{7}$ d) $\frac{13}{7}$

(5) أحد الأعداد النسبية الآتية لا يكافئ $\frac{2}{-5}$:

- a) $-\frac{6}{15}$ b) $-\frac{8}{25}$ c) $\frac{4}{-10}$ d) $\frac{-20}{50}$

(6) ناتج جمع العددين النسبيين $-1.35 + (-3.65)$ يساوي :

- a) -2.3 b) 5 c) 2.3 d) -5

(7) ناتج ضرب العددين النسبيين $2\frac{4}{3} \times 1\frac{7}{5}$ يساوي :

- a) $2\frac{28}{15}$ b) 6 c) 8 d) $\frac{22}{8}$

(8) ناتج قسمة العددين النسبيين $-\frac{1}{6} \div \frac{5}{12}$ يساوي :

- a) $-\frac{5}{72}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{30}{12}$ d) $-\frac{2}{5}$

(9) ادّخر حسان مبلغاً من المال تبرع منه بـ 6 دنانير لجمعية خيرية ثم اشترى حقيبة بـ 5 دنانير وبقي معه 16 ديناراً فما هو المبلغ الذي ادّخره حسان .

- a) 21 b) 22 c) 30 d) 27

$$16 + 5 = 21$$

$$21 + 6 = 27$$

فكرة الحل : تعتمد على الحل العكسي :

10) إذا أضفنا 5 إلى عدد ثم ضرب الناتج في 3 ثم طرح من الناتج الكلي 7 وأصبح الناتج 20 فما هو ذلك العدد؟

a) 6

b) 27

c) 4

d) 12

$$20 + 7 = 27$$

$$27 \div 3 = 9$$

$$9 - 5 = 4$$

فكرة الحل : تعتمد على الحل العكسي :

السؤال الثاني :

(1) مثل العدد النسبي $1\frac{2}{5}$ - على خط الأعداد .

(2) أكتب ثلاثة أعداد نسبية مكافئة للعدد النسبي $\frac{3}{5}$

(3) جد معكوس العدد النسبي 2.5

السؤال الثالث :

(1) أكتب العدد النسبي $\frac{6}{8}$ بالصورة العشرية .

(2) استخدم القسمة لكتابة الكسر $\frac{1}{8}$ - بالصورة العشرية .

(3) رتب الأعداد الآتية تنازلياً $\frac{1}{8}$ ، $\frac{-1}{5}$ ، 0.2 ، -0.025

السؤال الرابع :

(1) استعمل خط الأعداد لإيجاد ناتج ما يأتي : $1.2 + (-1.8)$

(2) جد ناتج ما يلي : $-3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{2}$

(3) احسب قيمة العبارة الجبرية بحسب قيمة المتغير المعطى : $-|-x| + y - 3.2$ ، $x = 1.8$ ، $y = 3$

السؤال الخامس :

(1) جد ناتج الضرب في أبسط صورة $6 \times (-1\frac{3}{2})$

(2) جد ناتج القسمة في أبسط صورة $3\frac{2}{10} \div \frac{8}{5}$

(3) طائرة ركاب توقفت في أحد المطارات فنزل منها 70 راكباً ثم تابعت رحلتها إلى مطار آخر فصعد إليها 55 راكباً ثم تابعت رحلتها إلى محطتها الأخيرة وعلى متنها 345 راكباً فكم كان عدد الركاب عند انطلاق الطائرة في البداية .

حل مقترح الامتحان ←

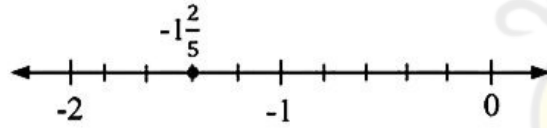
حل مقترح امتحان الشهر الأول

السؤال الأول :

6	5	4	3	2	1	رقم الفقرة
d	b	d	d	d	c	رمز الإجابة الصحيحة
-5	$\frac{-8}{25}$	$\frac{13}{7}$	-0.75	$\frac{9}{20}$	-0.8	الإجابة الصحيحة

10	9	8	7	رقم الفقرة
c	d	d	c	رمز الإجابة الصحيحة
4	27	$\frac{-2}{5}$	8	الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني :



(1)

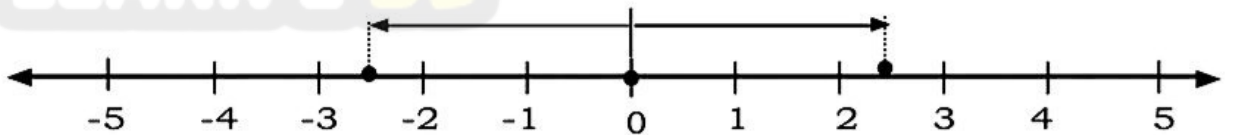
(2)

$$|5 \times (-6)| - |-7.5| = |-30| - 7.5$$

$$= 30 - 7.5 = 22.5$$

(3)

2.5 - يبعد عن الصفر المسافة نفسها التي يبعدها 2.5



إذن ، -2.5 معكوس 2.5

السؤال الثالث :

(1)

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \times 125}{8 \times 125} = \frac{750}{1000} = 0.750$$

(2)

$$\begin{array}{r} 0.125 \\ 8 \overline{) 1.000} \\ \underline{-8} \\ 20 \\ \underline{-16} \\ 40 \\ \underline{-40} \\ 0 \end{array}$$

$$-\frac{1}{8} = -0.125$$

(3)

أحول الأعداد النسبية المكتوبة بالصيغة العشرية إلى صورة كسر :

$$-0.025 = -\frac{25}{1000} = -\frac{25 \div 25}{1000 \div 25} = -\frac{1}{40}, \quad 0.2 = \frac{2}{10}$$

نوجد المقامات من خلال المضاعف المشترك الأصغر (40) للأعداد : 40 , 10 , 8 , 5

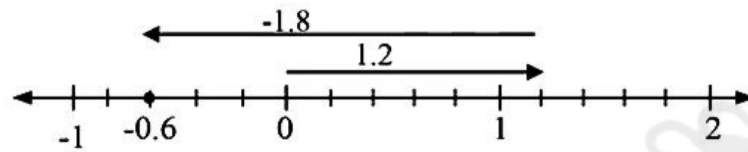
$$-\frac{1}{40}, \quad \frac{2}{10} = \frac{2 \times 4}{10 \times 4} = \frac{8}{40}, \quad \frac{1}{8} = \frac{1 \times 5}{8 \times 5} = \frac{5}{40}, \quad \frac{-1}{5} = \frac{-1 \times 8}{5 \times 8} = \frac{-8}{40}$$

$$\frac{8}{40}, \quad \frac{5}{40}, \quad -\frac{1}{40}, \quad \frac{-8}{40}$$

أقارن وأرتب تنازلياً :

السؤال الرابع :

(1)

الاحظ أن نقطة الانتهاء عند -0.6 لذا : $1.2 + (-1.8) = -0.6$

(2)

$$-3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{2} = \frac{-11}{3} - \frac{5}{2}$$

$$\frac{-11 \times 2}{3 \times 2} - \frac{5 \times 3}{2 \times 3} = \frac{-22}{6} - \frac{15}{6} = \frac{-37}{6}$$

نوجد المقامات

$$-|-1.8| + 3 - 3.2 = -1.8 - 0.2 = -2$$

(3)

السؤال الخامس :

(1)

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

$$= \frac{-30}{2} = -15$$

(2)

$$3\frac{2}{10} \div \frac{8}{5} = \frac{3\cancel{2}}{10} \times \frac{5}{\cancel{8}} = \frac{4 \times 1}{2 \times 1} = \frac{4}{2} = 2$$

(3)

$$345 - 55 = 290$$

$$290 + 70 = 360$$

راكب كان على متنها في بداية الرحلة