

الفرض ① للفصل ① في الرياضيات المستوى : 8+ المدة : 1 h

الآلة الحاسبة ممنوعة (ت للورقة)

التمرين الأول : (05 نقاط)

- احسب : $a = (-7) \times 10$; $b = (-12) + (-3)$
- حدد إشارة العبارة C دون حسابها مع التعليل :
 $C = (-0,25) \times (-4) \times (-10) \times 2$
- احسب بتمعن العبارة :
 $M = (7 - 12) \div [12 - (1 + 8 \times 2)]$

التمرين الثاني : (08 نقاط)

- انقل و أتمم الجدول التالي :

العدد x	-1, 5		
معاكس x	-3		
مقلوب x			

- (أ) احسب بتمعن مع تبسيط النتائج :
 $E = \frac{5}{14} + \frac{11}{14}$; $F = 1 - \frac{3}{2} \div \frac{-7}{3}$
(ب) قارن بين العددين E و F بحساب فرقهما.

التمرين الثالث : (06 نقاط)

- لدى محمد مبلغ من المال، صرف منه $\frac{2}{5}$ في اليوم الأول و صرف ثلثه في اليوم الثاني و سدسه في اليوم الثالث.
- رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف.
 - حدّد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي.
 - إذا علمت أنّ المبلغ المتبقي هو 200DA ، فاحسب المبلغ الذي كان عند محمد.

الفرض ① للفصل ① في الرياضيات المستوى : 8+ المدة : 1 h

الآلة الحاسبة ممنوعة (ت للورقة)

التمرين الأول : (05 نقاط)

- احسب : $a = (-7) \times 10$; $b = (-12) + (-3)$
- حدد إشارة العبارة C دون حسابها مع التعليل :
 $C = (-0,25) \times (-4) \times (-10) \times 2$
- احسب بتمعن العبارة :
 $M = (7 - 12) \div [12 - (1 + 8 \times 2)]$

التمرين الثاني : (08 نقاط)

- انقل و أتمم الجدول التالي :

العدد x	-1, 5		
معاكس x	-3		
مقلوب x			

- (أ) احسب بتمعن مع تبسيط النتائج :
 $E = \frac{5}{14} + \frac{11}{14}$; $F = 1 - \frac{3}{2} \div \frac{-7}{3}$
(ب) قارن بين العددين E و F بحساب فرقهما.

التمرين الثالث : (06 نقاط)

- لدى محمد مبلغ من المال، صرف منه $\frac{2}{5}$ في اليوم الأول و صرف ثلثه في اليوم الثاني و سدسه في اليوم الثالث.
- رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف.
 - حدّد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي.
 - إذا علمت أنّ المبلغ المتبقي هو 200DA ، فاحسب المبلغ الذي كان عند محمد.

الفرض ① للفصل ① في الرياضيات المستوى : 8+ المدة : 1 h

الآلة الحاسبة ممنوعة (ت للورقة)

التمرين الأول : (05 نقاط)

- احسب : $a = (-7) \times 10$; $b = (-12) + (-3)$
- حدد إشارة العبارة C دون حسابها مع التعليل :
 $C = (-0,25) \times (-4) \times (-10) \times 2$
- احسب بتمعن العبارة :
 $M = (7 - 12) \div [12 - (1 + 8 \times 2)]$

التمرين الثاني : (08 نقاط)

- انقل و أتمم الجدول التالي :

العدد x	-1, 5		
معاكس x	-3		
مقلوب x			

- (أ) احسب بتمعن مع تبسيط النتائج :
 $E = \frac{5}{14} + \frac{11}{14}$; $F = 1 - \frac{3}{2} \div \frac{-7}{3}$
(ب) قارن بين العددين E و F بحساب فرقهما.

التمرين الثالث : (06 نقاط)

- لدى محمد مبلغ من المال، صرف منه $\frac{2}{5}$ في اليوم الأول و صرف ثلثه في اليوم الثاني و سدسه في اليوم الثالث.
- رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف.
 - حدّد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي.
 - إذا علمت أنّ المبلغ المتبقي هو 200DA ، فاحسب المبلغ الذي كان عند محمد.

الفرض ① للفصل ① في الرياضيات المستوى : 8^{هـ} المدة : 1 h

التصحيح النموذجي

التمرين الأول : (05 نقاط)

1. $a = (-7) \times 10 = -(7 \times 10) = -70$ (1ن)

$$b = (-12) + (-3) = -(12 + 3) = -15 \quad (1ن)$$

2. $C = (-0, 25) \times (-4) \times (-10) \times 2$

العبارة C سالبة لأن فيها 3 عوامل سالبة و العدد 3 فردي. (1ن)

3. $M = (7 - 12) \div [12 - (1 + 8 \times 2)]$

$$\begin{aligned} M &= (7 - 12) \div [12 - (1 + 8 \times 2)] \\ &= (-5) \div [12 - (1 + 16)] \\ &= (-5) \div [12 - 17] \\ &= (-5) \div (-5) \\ &= 1 \end{aligned}$$

التمرين الثاني : (08 نقاط)

1. $x = -2, 3, -1, 5, 1, 5, \frac{1}{3}, -\frac{2}{3}$ (6 × 0,5 ن)

العدد x	-2	3	$-1, 5$	$\frac{-2}{7}$
معاكس x	$\frac{2}{7}$	-3	$1, 5$	$-\frac{7}{2}$
مقلوب x	$-\frac{7}{2}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{1,5} = -\frac{1 \times 2}{1,5 \times 2} = -\frac{2}{3}$	$-\frac{2}{3}$

2. $F = 1 - \frac{3}{2} \div \frac{-7}{3}$

$$\begin{aligned} F &= 1 - \frac{3}{2} \div \frac{-7}{3} \\ &= 1 - \frac{3}{2} \times \frac{-3}{7} \\ &= 1 - \frac{3 \times (-3)}{2 \times 7} \\ &= \frac{14}{14} + \frac{9}{14} \\ &= \frac{23}{14} \quad (2ن) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= \frac{5}{14} + \frac{11}{14} \\ &= \frac{5 + 11}{14} \\ &= \frac{16}{14} = \frac{16 \div 2}{14 \div 2} \\ &= \frac{8}{7} \quad (1,5ن) \end{aligned}$$

(ب) $E - F = \frac{8}{7} - \frac{23}{14} = \frac{16}{14} - \frac{23}{14}$

$$\begin{aligned} E - F &= \frac{8}{7} - \frac{23}{14} = \frac{16}{14} - \frac{23}{14} \\ &= \frac{16 - 23}{14} = -\frac{7}{14} < 0 \end{aligned}$$

إذن $E < F$

التمرين الثالث : (06 نقاط)

1. $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30}$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1 \times 10}{1 \times 10} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{3}{1} = \frac{3 \times 10}{1 \times 10} = \frac{30}{10}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1 \times 5}{6 \times 5} = \frac{5}{30}$$

$$\frac{12}{30} > \frac{10}{30} > \frac{6}{30} \quad \text{فإن} \quad 12 > 10 > 6$$

$$\frac{2}{5} > \frac{1}{3} > \frac{1}{6} \quad \text{أي}$$

2. $\frac{1}{15}$ الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي هو

$$1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) = 1 - \left(\frac{12}{30} + \frac{10}{30} + \frac{6}{30} \right)$$

$$= 1 - \left(\frac{12 + 10 + 6}{30} \right)$$

$$= 1 - \frac{28}{30} = \frac{30}{30} - \frac{28}{30}$$

$$= \frac{2}{30} = \frac{2 \div 2}{30 \div 2}$$

$$= \frac{1}{15}$$

200DA $\frac{x}{15} = 200$ نسمي x المبلغ الذي كان لدى محمد.

المبلغ المتبقي هو $\frac{x}{15}$ و هو يساوي 200DA أي $\frac{x}{15} = 200$

$$x = 15 \times 200 = 3000$$

إذن فالمبلغ الذي كان لدى محمد هو 3000DA

نظافة الورقة وتنظيمها. (1ن)