

النتاج: يميز الاعداد الصحيحة و معكوساتها  
يجد القيمة المطلقة لعدد صحيح

الأعداد الصحيحة والعمليات  
عليها

الدرس الأول : الأعداد  
الصحيحة والقيمة المطلقة

السؤال الأول : أجد معكوس كل مما يأتي :

|             |               |               |               |               |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| العدد       | 29            | +10           | -37           | 15            |
| معكوس العدد | .....-29..... | .....-10..... | .....+37..... | .....-15..... |

السؤال الثاني : أجد قيمة كل من المقادير الآتية :

$$1) 12 - |-2| =$$

$$12 - 2 = 10$$

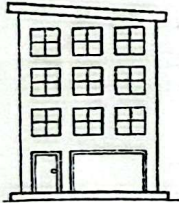
$$2) |-4| + 5 =$$

$$4 + 5 = 9$$

السؤال الثالث :

القيمة المطلقة

يسكن محمد في الطابق الثالث، ويسكن أنس في الطابق الثاني تحت الأرض، ما المسافة العمودية بينهما بالطوابق ؟



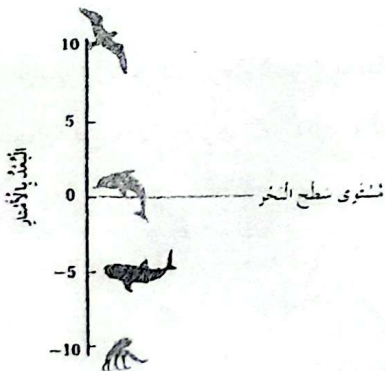
$$|-2| + |3|$$

$$= 2 + 3 = 5$$

طوابق

السؤال الرابع : يحلق طائر على ارتفاع 10 متر فوق مستوى سطح البحر ، ويسبح أخطبوط على عمق 10 متر تحت مستوى سطح البحر كما في الشكل المجاور . ما المسافة بين الطائر والأخطبوط عندما يكونان على خط رأسي واحد؟

القيمة المطلقة



$$|10| + |-10|$$

$$= 10 + 10$$

$$= 20 \text{ m}$$

النتاج : يقارن الأعداد الصحيحة ويرتبها

الأعداد الصحيحة والعمليات  
عليها

الدرس الثاني : مقارنة الأعداد  
الصحيحة

السؤال الأول :

ضع إشارة < أو > أو = في المربع للحصول على عبارة صحيحة في كل مما يأتي :

1)  $-9 \leq 0$

2)  $+14 > -25$

3)  $|-40| > -30$

4)  $37 = |-37|$

40

السؤال الثاني :

رتب الأعداد الآتية تصاعدياً (من اليسار إلى اليمين) :

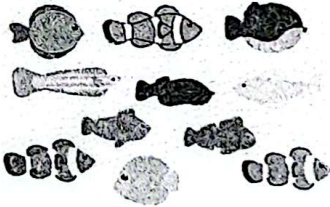
1) 5 , -6 , 0 , 4 , -1

...-6... , ...-1... , ...0... , ...4... , ...5...

2) 21, -17, 10, -4, -1

...-17... , ...-4... , ...-1... , ...10... , ...21...

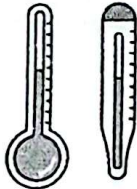
السؤال الثالث : تمثل الأعداد الآتية العمق التقريبي بالأمتار التي تعيش فيه بعض الأسماك، رتب هذه الأعداد تنازلياً.



-15 , -10 , -90 , -45

...-10... , ...-15... , ...-45... , ...-90...

السؤال الرابع : إذا كانت درجة الحرارة الدنيا في أحد أيام الشتاء في مدينة عمان  $-2^{\circ}C$  ، و في نفس اليوم كانت درجة الحرارة في مدينة الكرك  $-4^{\circ}C$  ، أي المدينتين كانت درجة الحرارة فيها أعلى ؟



$$-2 > -4$$

درجة الحرارة أعلى في عمان

النّاج: يجمع عددان صحيحين ويحل مسائل حياتية  
على جمع الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة والعمليات  
عليها

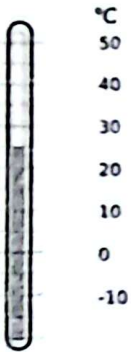
درس الثالث : جمع الأعداد  
الصحيحة

المثال الأول : جد ناتج ما يأتي :

|                |                |                |                    |
|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| a) $-2 + -7 =$ | b) $-5 + 11 =$ | c) $-4 + -9 =$ | d) $-14 + 1 - 2 =$ |
| $-9$           | $6$            | $-13$          | $-12$              |

المثال الثاني :

كانت درجة الحرارة في إحدى المدن  $-15^{\circ}\text{C}$  ، ثم ارتفعت في اليوم التالي 9 درجات ، فكم أصبحت درجة الحرارة  
بدرجات ؟



$$-15 + 9 = -6^{\circ}\text{C}$$

المثال الثالث :

ت طوابق عمارة من -3 إلى 5 ، إذا بدأ أحمد بالصعود من الطابق -2 ، ووصل إلى الطابق رقم 5 مستخدماً  
عد ، فما المسافة العمودية التي قطعها بالطوابق؟



$$|-2| + |5| = 2 + 5 = 7 \text{ طوابق}$$

الناتج: يطرح عددين صحيحين ويحل مسائل حياتية  
على طرح الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة والعمليات  
عليها

الدرس الرابع : طرح الأعداد  
الصحيحة

السؤال الأول: جد ناتج كل مما يأتي:

|                                    |                                      |                                       |                                             |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| a) $4 - 8 =$<br>$4 + -8$<br>$= -4$ | b) $-2 - 6 =$<br>$-2 + -6$<br>$= -8$ | c) $-9 - 4 =$<br>$-9 + -4$<br>$= -13$ | d) $ -15  - (-13) =$<br>$15 + 13$<br>$= 28$ |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|

السؤال الثاني:

إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المدن  $10^{\circ}C$  ، وفي مدينة أخرى  $-3^{\circ}C$  ، فما الفرق بين درجتي الحرارة للمدينتين؟



$$10 - -3 =$$
$$10 + 3 = 13^{\circ}C$$

السؤال الثالث :

مع أحمد 225 ديناراً في حسابه البنكي ، إذا سحب منها 75 ديناراً ، ثم أودع 100 دينار ، فما رصيد حسابه الحالي؟



$$225 - 75 = 150 \text{ JD}$$

$$150 + 100 = 250 \text{ JD}$$

الناتج: ضرب عددين صحيحين ، و باسمهما

الأعداد الصحيحة والعمليات  
عليها

النسبة الخمس : ضرب الأعداد  
الصحيحة وقسمتها

السؤال الأول : جد ناتج كل مما يأتي :

|                                       |                                                              |                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) $(-6) \times 4 =$<br>.....-24..... | b) $3 \times (-9) =$<br>.....-27.....                        | c) $-8 \times -6 =$<br>.....48.....                                                            |
| d) $(-40) \div 5 =$<br>.....-8.....   | e) $2 + (-56) \div (-7) =$<br><u><math>2 + 8 = 10</math></u> | f) $15 \div 3 \times (2 + 4) =$<br><u><math>15 \div 3 \times 2</math></u><br>$5 \times 2 = 10$ |

السؤال الثاني :

ضع العدد المناسب في  للحصول على عبارة صحيحة في كل مما يأتي.

1)  $-5 \times \boxed{-9} = 45$

2)  $-20 \times \boxed{4} = -80$

3)  $30 \div \boxed{-2} = -15$

4)  $\boxed{-36} \div 6 = -6$

السؤال الثالث :

اشترى محمد يوم الاثنين أسهما بقيمة 300 دينار، ثم سجل في الجدول الآتي أرباحه وخسائره في الثلاثة أيام التالية، معتمدا على الجدول الآتي ما قيمة أسهم محمد في نهاية الأسبوع؟

| الخميس       | الأربعاء     | الثلاثاء     |
|--------------|--------------|--------------|
| ربح 25 دينار | خسر 15 دينار | ربح 20 دينار |



$$\begin{aligned} & 300 + 20 + 15 + 25 \\ & = 320 + 15 + 25 \\ & = 305 + 25 \\ & = 330 \text{ JD} \end{aligned}$$

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) ناتج جمع العدد ومعكوسه يساوي :

- a) 1                      b) -1                      c) 0                      d) 10

(2) معكوس العدد  $98$  هو :  $(-98)$

- a) 89                      b) 98                      c) 0                      d) -98

(3) العدد الأكبر من بين الأعداد الآتية :

- a) 10                      b) -10                      c) 0                      d) -20

b)

(4) العدد الذي يجب وضعه في المربع لتصبح العبارة التالية صحيحة  $(-18) = -9 + \square$  :

- a) 7                      b) -9                      c) 9                      d) 3

b)

(5) ناتج الضرب الآتي يساوي  $5 \times -3$  :

- a) 15                      b) -15                      c) 8                      d) 2

(6) ناتج الجمع الآتي يساوي  $17 + -6$  :

- a) 23                      b) -23                      c) 11                      d) -11

(7) ناتج الطرح الآتي يساوي  $9 - (-11)$  :

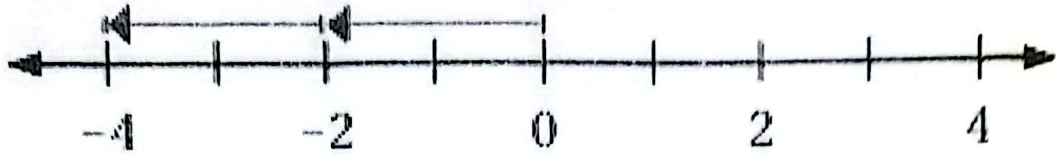
- a) 20                      b) -2                      c) 2                      d) -20

$$8 + 12 = -4$$

(8) في أحد أيام الشتاء كانت درجة الحرارة وقت الظهيرة  $8^\circ$  وانخفضت ليلاً بمقدار  $12$  درجة فكم تصبح :

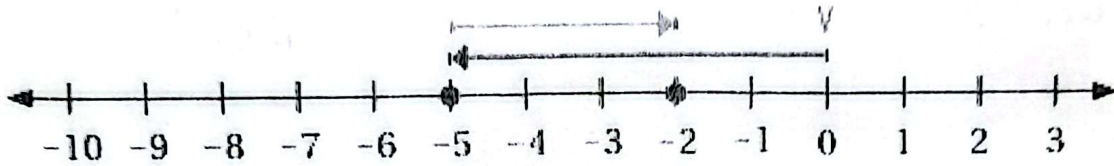
- a) +4                      b) -4                      c) +20                      d) -20

(9) ما جملة الجمع الممثلة على خط الأعداد الآتي :



- a)  $(-4) + 0$       b)  $(-4) + (-2)$       c)  $(-2) + (-2)$       d)  $2 + 2$

(10) ما جملة الجمع الممثلة على خط الأعداد الآتي :



- b)  $(-2) + 5$       b)  $(-5) + 3$       c)  $(-5) + (-2)$       d)  $(-2) + (-3)$

(11) أي مما يلي يمثل أقل درجة حرارة : 8° وانخفضت ليلاً بمقدار 12 درجة فكم تصبح :

- a)  $-20^\circ$       b)  $-30^\circ$       c)  $-10^\circ$       d)  $0^\circ$

(12) أودعت حنين مبلغ 500 دينار في حسابه البنكي ، ثم سحبت منه مبلغ 170 دينار ، أعبر عن المبلغ الذي سحبتته حنين على النحو :

$$500 - 170$$

- a)  $+500$       b)  $-500$       c)  $+170$       d)  $-170$

(13) ربح خالد 10 نقاط في اليوم الأول من المسابقة، وخسر 4 نقاط في اليوم الثاني ، يعبر عن مقدار الخسارة كعدد صحيح على النحو :

- a)  $+10$       b)  $-10$       c)  $+4$       d)  $-4$

(14) ناتج الجمع الآتي يساوي :  $6 - (1 - 15)$

- a) 9      b) -9      c) 21      d) -21

(15) يسكن سامي في الطابق الرابع ، و يسكن ليث في الطابق الثالث تحت الأرض . ما المسافة العمودية بينهما الطوابق :

- a) 4      b) 3      c) 7      d) 1

النتائج: يجد ناتج جمع الكسور وطرحها في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الأول : جمع الكسور وطرحها

السؤال الأول : جد ناتج كل مما يأتي بإبسط صورة :

a)  $\frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{1 \times 2}{6 \times 2} =$

$$\frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

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

$$\frac{3}{18} + \frac{10}{18} = \frac{13}{18}$$

c)  $\frac{3 \times 7}{5 \times 7} - \frac{4 \times 5}{7 \times 5} =$

$$\frac{21}{35} - \frac{20}{35} = \frac{1}{35}$$

d)  $\frac{7 \times 4}{10 \times 4} - \frac{3 \times 5}{8 \times 5} =$

$$\frac{28}{40} - \frac{15}{40} = \frac{13}{40}$$

السؤال الثاني : حصد مزارع  $\frac{1}{3}$  المحصول في اليوم الأول و  $\frac{3}{8}$  المحصول في اليوم الثاني ، كم حصد من المحصول في اليومين؟



$$\frac{1 \times 8}{3 \times 8} + \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{17}{24} \text{ المحصول}$$

السؤال الثالث : في إبريق  $\frac{2}{3}$  لترًا من عصير الدراق، شرب سعيد منه  $\frac{4}{7}$  لتر، كم لترًا من العصير بقي في الإبريق؟



$$\frac{2 \times 7}{3 \times 7} - \frac{4 \times 3}{7 \times 3} = \frac{14}{21} - \frac{12}{21} = \frac{2}{21} \text{ L}$$

الدرس الثاني : جمع الأعداد  
الكسرية وطرحها

الكسور والعمليات عليها

النتاج: - يجد ناتج جمع الأعداد الكسرية  
وطرحها في أبسط صورة

ل سؤال الأول : جد ناتج كل مما يأتي بإبسط صورة :

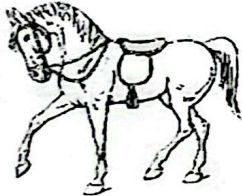
$$\begin{aligned} \text{a) } 1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{6} &= \\ &= \frac{7 \times 3}{4 \times 3} + \frac{13 \times 2}{6 \times 2} \\ &= \frac{21}{12} + \frac{26}{12} = \frac{47}{12} = 3\frac{11}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 1\frac{1}{6} + \frac{5}{9} &= \\ &= \frac{7 \times 3}{6 \times 3} + \frac{5 \times 2}{9 \times 2} \\ &= \frac{21}{18} + \frac{10}{18} = \frac{31}{18} = 1\frac{13}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } \frac{10 \times 8}{1 \times 8} - \frac{3}{8} &= \\ \frac{80}{8} - \frac{3}{8} &= \frac{77}{8} = 9\frac{5}{8} \end{aligned}$$

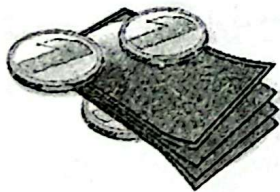
$$\begin{aligned} \text{d) } 1\frac{7}{8} - \frac{5}{6} &= \\ \frac{15 \times 3}{8 \times 3} - \frac{5 \times 4}{6 \times 4} &= \\ \frac{45}{24} - \frac{20}{24} &= \frac{25}{24} = 1\frac{1}{24} \end{aligned}$$

ل سؤال الثاني : أطعم خليل حصانه Kg  $\frac{1}{6}$  2 من الشعير في الصباح ، و Kg  $\frac{3}{4}$  1 في المساء ، كم كيلو  
غراماً من الشعير أكل الحصان في هذا اليوم ؟



$$\begin{aligned} &2\frac{1}{6} + 1\frac{3}{4} \\ &= \frac{13 \times 2}{6 \times 2} + \frac{7 \times 3}{4 \times 3} \\ &\frac{26}{12} + \frac{21}{12} = \frac{47}{12} = 3\frac{11}{12} \text{ Kg} \end{aligned}$$

ل سؤال الثالث : مع أحمد  $\frac{1}{2}$  3 ديناراً ، أعطى أخاه  $\frac{1}{4}$  ديناراً ، كم ديناراً بقي معه ؟



$$\begin{aligned} &3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} \\ &= \frac{7 \times 2}{2 \times 2} - \frac{5}{4} \\ &= \frac{14}{4} - \frac{5}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ JD} \end{aligned}$$

السؤال الأول : اوجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

a)  $1 \frac{2}{5} \times \frac{1}{10} =$

$$\frac{7}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{7}{50}$$

b)  $2 \frac{1}{5} \times 2 \frac{1}{2} =$

$$\frac{11}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{11}{2} = 5 \frac{1}{2}$$

c)  $\frac{6}{1} \times \frac{4}{7} = \frac{24}{7} = 3 \frac{3}{7}$

d)  $4 \times 1 \frac{2}{5} =$

$$\frac{4}{1} \times \frac{7}{5} = \frac{28}{5} = 5 \frac{3}{5}$$

السؤال الثاني : لدى جنى  $2 \frac{1}{2}$  دينار أعطت أخاها  $\frac{1}{5}$  المبلغ الذي معها ، كم ديناراً أعطت أخاها ؟



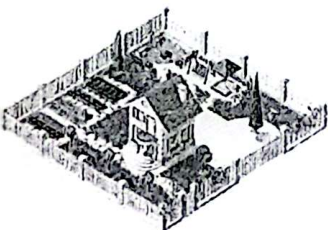
$$\frac{1}{5} \times 2 \frac{1}{2} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{1}{2} \text{ JD}$$

السؤال الثالث : حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها  $4 \frac{1}{2} \text{ m}$  ، وعرضها  $2 \frac{2}{3} \text{ m}$  ، ما مساحتها ؟

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$A = 4 \frac{1}{2} \times 2 \frac{2}{3}$$

$$= \frac{9}{2} \times \frac{8}{3} = 12 \text{ m}^2$$



الناتج: يجد ناتج قسمة الكسور في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الرابع: قسمة الكسور

السؤال الأول: اوجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

a)  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} =$

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{14} = 1 \frac{1}{14}$$

b)  $\frac{1}{8} \div \frac{11}{16} =$

$$\frac{1}{8} \times \frac{16}{11} = \frac{2}{11}$$

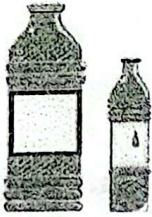
c)  $\frac{2}{5} \div \frac{2}{4} =$

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

d)  $\frac{5}{12} \div \frac{3}{4} =$

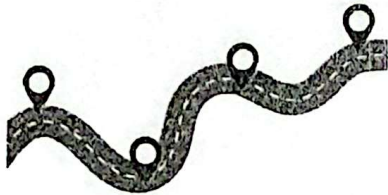
$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{9}$$

السؤال الثاني: لدى فاطمة  $\frac{5}{6}$  ل من الزيت، أرادت توزيعها على عبوات سعة الواحدة منها  $\frac{1}{12}$  ل، كم عبوة تحتاج؟



$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{12}{1} = 10 \text{ عبوات}$$

السؤال الثاني: يمشي باسل في طريق طوله 7 km، ويضع إشارة كل  $\frac{1}{4}$  km. ما عدد الإشارات التي سيضعها على الطريق؟



$$7 \div \frac{1}{4} = 7 \times \frac{4}{1} = \frac{28}{1} = 28 \text{ إشارة}$$

الناتج: يجد ناتج قسمة الأعداد الكسوية في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الخامس: قسمة الأعداد الكسرية

السؤال الأول: اوجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

|                                                                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) $1\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} =$<br>$\frac{9}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$         | b) $\frac{2}{7} \div 2\frac{4}{5} =$<br>$\frac{2}{7} \times \frac{5}{14} = \frac{5}{49}$ |
| c) $2\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{12} =$<br>$\frac{8}{3} \times \frac{12}{19} = \frac{32}{19} = 1\frac{13}{19}$ | d) $1\frac{1}{4} \div \frac{5}{1} =$<br>$\frac{5}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4}$   |

السؤال الثاني: لصنع دمية نحتاج  $m \frac{3}{4}$  من القماش، كم دمية يمكن صنعها باستخدام  $m \frac{1}{2}$  من القماش؟



$$10\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4} = 6 \text{ دمي}$$

السؤال الثالث: قسمت مئة  $\frac{1}{2}$  دينار على أخواتها الثلاثة بالتساوي، ما نصيب كل منهن؟



$$10\frac{1}{2} \div 3 = 3\frac{1}{2} \text{ دينار}$$

أسئلة تراكمية

الكسور والعمليات عليها

الناتج: يحل مسائل على الكسور

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(1) ناتج  $(\frac{1 \times 5}{3 \times 5} \frac{3 \times 2}{5 \times 3})$  بأبسط صورة :

a)  $\frac{14}{15}$

b)  $\frac{4}{8}$

c)  $\frac{4}{15}$

d)  $\frac{4}{10}$

(2) ناتج  $(1 \frac{1 \times 2}{6 \times 2} 1 \frac{3 \times 2}{4 \times 3})$  بأبسط صورة :

a)  $1 \frac{4}{10}$

b)  $1 \frac{11}{12}$

c)  $2 \frac{11}{12}$

d)  $2 \frac{4}{10}$

(3) ناتج  $(\frac{4}{6} \div \frac{4}{6})$  بأبسط صورة هو :  $\frac{4}{6} \times \frac{6}{4} = 1$

a)  $\frac{4}{9}$

b)  $\frac{16}{36}$

c)  $\frac{4}{6}$

d) 1

(4) ناتج  $(\frac{5}{8} \times \frac{2}{15})$  بأبسط صورة :

a)  $\frac{10}{120}$

b)  $\frac{2}{24}$

c)  $\frac{1}{12}$

d)  $\frac{5}{60}$

(5) ناتج  $(3 \frac{5 \times 2}{8 \times 2} 1 \frac{3 \times 4}{6 \times 4})$  بأبسط صورة :

a)  $2 \frac{2}{8}$

b)  $2 \frac{1}{8}$

c)  $\frac{4}{15}$

d)  $2 \frac{3}{24}$

(6) ناتج  $(\frac{1 \times 3}{3 \times 3} \frac{1}{9})$  بأبسط صورة :

a)  $\frac{1}{9}$

b)  $\frac{2}{9}$

c)  $\frac{6}{27}$

d)  $\frac{3}{27}$

(7) ناتج  $(2 \frac{1}{5} \div 1 \frac{2}{9})$  بأبسط صورة :  $\frac{11}{5} \times \frac{9}{11} = \frac{9}{5}$

a)  $\frac{5}{9}$

b)  $\frac{9}{5}$

c)  $\frac{4}{15}$

d)  $\frac{4}{10}$

(8) ناتج  $(\frac{1}{3} \div \frac{3}{5})$  بأبسط صورة :  $\frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{9}$

a)  $\frac{3}{15}$

b)  $\frac{1}{5}$

c)  $\frac{5}{9}$

d)  $\frac{5}{15}$

(9) مع منال 12 دينار ، أعطت أختها  $(\frac{2}{3})$  من المبلغ الذي معها ، كم ديناراً أعطت أختها ؟  $\frac{2}{3} \times \frac{12}{1} = 8$

a) 4 دنانير

b) 6 دنانير

c) 8 دنانير

d) 5 ½ دينار

الناتج: يحل مسائل كلامية

الكسور والعمليات عليها

مسائل كلامية

السؤال الأول : اشترت سيدة خاتماً من الذهب كتلته  $2\frac{1}{3}$  g ، وخاتماً آخر كتلته  $1\frac{1}{2}$  g ما كتلة الخاتمين معاً ؟



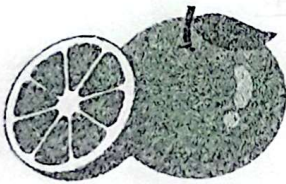
$$2\frac{1 \times 2}{3 \times 2} + 1\frac{1 \times 3}{2 \times 3} \\ = 3\frac{5}{6} g$$

السؤال الثاني : مع سامر 10 دنانير ، إذا اشترى لعبتين ثمن اللعبة الواحدة  $1\frac{1}{2}$  دينار ، و 3 علب ألوان ثمن اللعبة الواحدة  $\frac{1}{4}$  دينار ، فكم ديناراً بقي معه؟



$$\begin{aligned} * \frac{2}{1} \times 1\frac{1}{2} &= \frac{2}{1} \times \frac{3}{2} = 3 \text{ JD} \\ * 3 \times \frac{1}{4} &= \frac{3}{4} \text{ JD} \\ * 3 + \frac{3}{4} &= 3\frac{3}{4} \text{ JD} \\ * 10 - 3\frac{3}{4} &= 6\frac{1}{4} \text{ JD} \end{aligned}$$

السؤال الثالث : لدى عائلة  $3\frac{1}{4}$  kg من البرتقال ، أكلوا منها  $1\frac{1}{3}$  kg ، كم كيلو غرام من البرتقال بقي لديهم ؟



$$\begin{aligned} 3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} \\ = \frac{13 \times 3}{4 \times 3} - \frac{4 \times 4}{3 \times 4} \\ \frac{39}{12} - \frac{16}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12} \text{ kg} \end{aligned}$$

السؤال الرابع : في سباق للجري قطع ماجد مسافة  $8\frac{1}{2}$  km ، وقطع مازن  $6\frac{1}{3}$  km ، كم تزيد المسافة التي قطعها ماجد عن المسافة التي قطعها مازن ؟



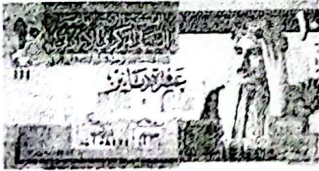
$$8\frac{1 \times 3}{2 \times 3} - 6\frac{1 \times 2}{3 \times 2} \\ = 8\frac{3}{6} - 6\frac{2}{6} = 2\frac{1}{6} \text{ km}$$

السؤال الخامس : تبرعت هدى للفقراء بمبلغ  $6\frac{1}{3}$  دنانير ، وتبرع وسيم بـ  $\left(\frac{1}{2}\right)$  المبلغ الذي تبرعت به هدى ، ما قيمة التبرع ؟



$$\frac{1}{2} \times 6\frac{1}{3} \\ = \frac{1}{2} \times \frac{19}{3} \\ = \frac{19}{6} = 3\frac{1}{6} \text{ JD}$$

السؤال السادس : مع أحمد 10 دنانير ، اشترى لعبة ثمنها  $2\frac{1}{2}$  دينار ، إذا أعطاه والده  $1\frac{1}{2}$  ديناراً ، فكم ديناراً أصبح معه ؟



$$* 10 - 2\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2} \text{ JD} \\ * 7\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 9 \text{ JD}$$

النتائج: يضرب الاعداد العشرية

العمليات على الكسور  
العشرية

الدرس الأول : ضرب الكسور  
العشرية

السؤال الأول : أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي :

a)  $0.2 \times 6.58 =$

$1.316$

$$\begin{array}{r} 658 \\ \times 2 \\ \hline 1316 \end{array}$$

b)  $0.12 \times 4 = 0.48$

c)  $2.2 \times 1.65 =$

$= 3.630$

$= 3.63$

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 22 \\ \hline 330 \\ + 3300 \\ \hline 3630 \end{array}$$

d)  $0.13 \times 32 =$

$4.16$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 32 \\ \hline 26 \\ + 390 \\ \hline 416 \end{array}$$

السؤال الثاني : قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 12.5 m ، أراد صاحبها إحاطتها بسياج معدني ، ما طول

السياج ؟

$$P = 4 \times 12.5 = 50m$$

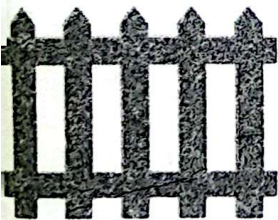
$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 4 \\ \hline 500 \end{array}$$

السؤال الثالث : إذا كان ثمن الثوب الواحد 12.9 ديناراً ، فما ثمن ثلاثة أثواب من النوع

نفسه ؟

$$3 \times 12.9 = 38.7$$

$$\begin{array}{r} 129 \\ \times 3 \\ \hline 387 \end{array}$$



النتائج: يقسم الاعداد العشرية

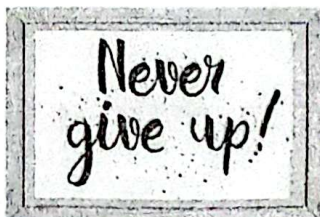
العمليات على الكسور  
العشرية

الدرس الثاني: قسمة الكسور  
العشرية

السؤال الأول: جد ناتج القسمة فيكل مما يأتي :

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) $31.15 \div 5 = 6.23$<br>$\begin{array}{r} 6.23 \\ 5 \overline{) 31.15} \\ \underline{30} \phantom{00} \\ 11 \phantom{00} \\ \underline{10} \phantom{00} \\ 15 \phantom{00} \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$                    | b) $0.084 \div 0.04 =$<br>$8.4 \div 4 = 2.1$                                                                                                                                                                                                             |
| c) $0.312 \div 0.6 =$<br>$3.12 \div 6 = 0.52$<br>$\begin{array}{r} 0.52 \\ 6 \overline{) 3.12} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 31 \phantom{00} \\ \underline{30} \phantom{00} \\ 12 \phantom{00} \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$ | d) $1.584 \div 1.2 =$<br>$15.84 \div 12 = 1.32$<br>$\begin{array}{r} 1.32 \\ 12 \overline{) 15.84} \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 38 \phantom{00} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$ |

السؤال الثاني: لوحة مستطيلة الشكل طولها 2.5 m ، ومساحتها  $m^2 (3.25)$  ، جد عرضها .



$$3.25 \div 2.5 = 1.3$$

$$32.5 \div 25 = 1.3 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 25 \overline{) 32.5} \\ \underline{25} \phantom{00} \\ 75 \phantom{00} \\ \underline{75} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

السؤال الثالث: مع أحمد 20.15 ديناراً ، أراد توزيعها بين أبنائه الخمسة بالتساوي ، ما نصيب كل منهم ؟



$$20.15 \div 5 = 4.03 \text{ JD}$$

$$\begin{array}{r} 4.03 \\ 5 \overline{) 20.15} \\ \underline{20} \phantom{00} \\ 01 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 15 \phantom{00} \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(1) ناتج  $1.3 \times 4 =$  :

- a) 52      ☒ b) 5.2      c) 0.52      d) 5.02

(2) ناتج  $0.3 \times 0.4 =$  :

- a) 12      b) 1.2      ☒ c) 0.12      d) 1.02

(3) ناتج  $0.05 \times 0.7 =$  :

- a) 35      b) 3.5      c) 0.35      ☒ d) 0.035

(4) ناتج  $63.5 \div 100 =$  :

- a) 6350      b) 635      c) 6.35      ☒ d) 0.635

(5) ناتج  $4.5 \div 5 =$  :

- a) 9      ☒ b) 0.9      c) 0.09      d) 9.09

(6) ناتج  $2.1 \div 0.3 =$  :

- ☒ a) 7      b) 0.7      c) 0.07      d) 0.007

(7) ناتج  $0.125 \div 5 =$  :

- a) 25      b) 0.25      ☒ c) 0.025      d) 2.05

(8) ناتج  $1.44 \div 1.2 =$  :

- a) 12      ☒ b) 1.2      ☒ c) 0.12      d) 0.012

(9) وزع سمير 12.5 دينار على شخصين بالتساوي ، كم دينار نصيب كل منهم ؟

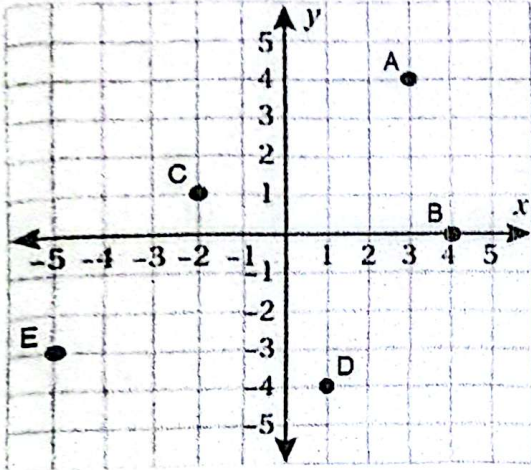
- a) 6      b) 6.2      ☒ c) 6.25      d) 6.5

النتاج: - يتعرف المستوى الإحداثي ويحدد إحداثيات نقاط عليه

التحويلات والانشاءات الهندسية

الدرس الأول: المستوى الإحداثي

السؤال الأول: جد إحداثيات كل من النقاط الآتية ، ثم حدد الربع الذي تقع فيه ، أو المحور الذي تقع عليه :

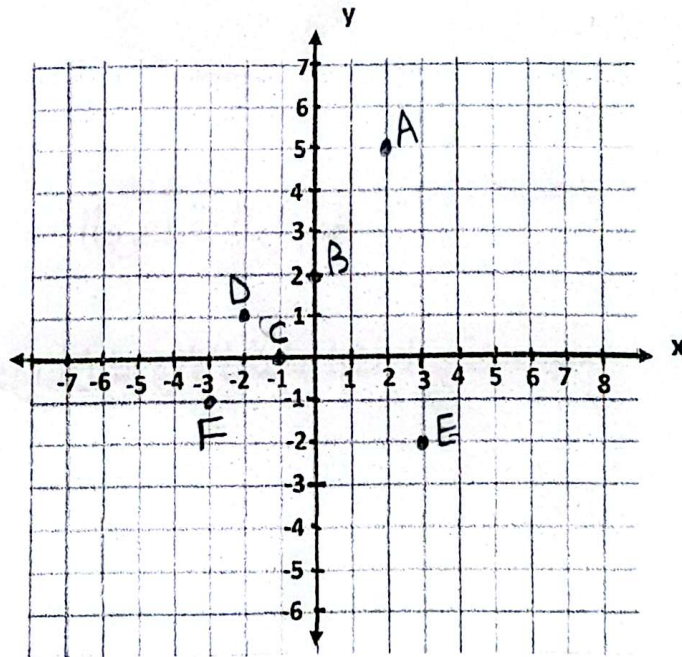


| النقطة | إحداثيات النقطة | موقع النقطة  |
|--------|-----------------|--------------|
| A      | (3, 4)          | الربع الأول  |
| B      | (4, 0)          | محور x       |
| C      | (-2, 1)         | الربع الثاني |
| D      | (1, -4)         | الربع الرابع |
| E      | (-5, -3)        | الربع الثالث |

السؤال الثاني:

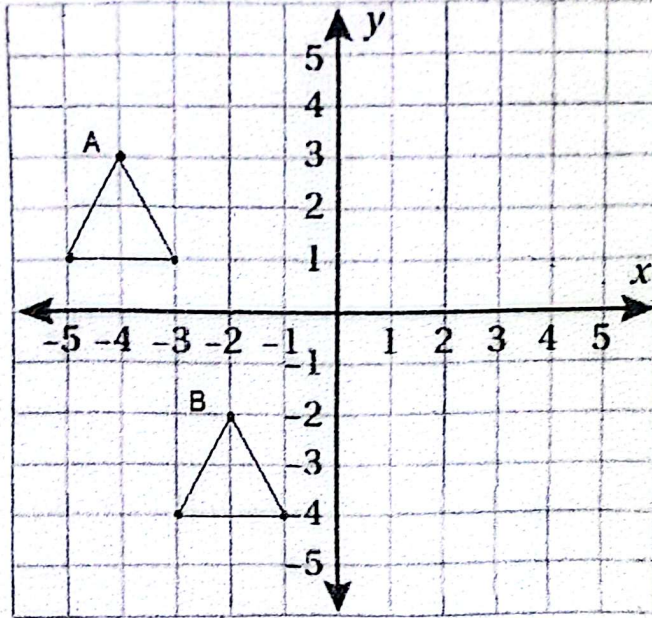
مثل النقاط الآتية على المستوى الديكارتيزي الآتي:

A (2, 5), B (0, 2), C (-1, 0), D (-2, 1), E (3, -2), F (-3, -1)



السؤال الثالث :

أصف قاعدة الانسحاب الذي ينقل الشكل من الموقع A إلى الموقع B



$$(x, y) \rightarrow (x+2, y-5)$$

الانسحاب وحدتين الى اليمين و5 وحدات الى الاسفل

تحديد: أكتب قاعدة الانسحاب التي نقلت النقطة A(3,5) إلى النقطة A'(2,7) ؟

$$(x, y) \rightarrow (x-1, y+2)$$

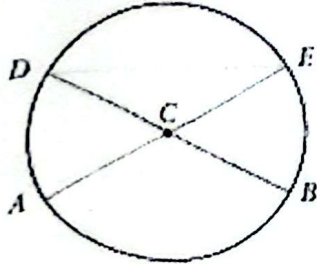
النتاج: - يتعرف أجزاء الدائرة ويرسمها

التحويلات والانشاءات  
الهندسية

الدرس الرابع : الدائرة  
وأجزاؤها

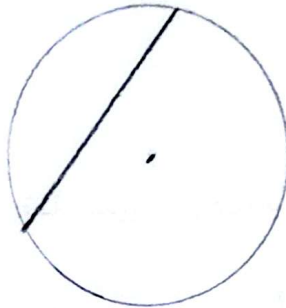
السؤال الأول :

أستعمل رسم الدائرة المجاور لأسمي وترأ ، ونصف قطر ، وقطراً:



| وترأ                                                | نصف قطر                                                                | قطراً                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| $\overline{DE}, \overline{DB}, \overline{AE} \dots$ | $\overline{DC}, \overline{BC}, \overline{EC} \dots$<br>$\overline{AC}$ | $\overline{AE}, \overline{DB} \dots$ |

السؤال الثاني : مستخدماً الفرجار ارسم دائرة نصف قطرها 2 cm ، ثم ارسم فيها وترأ .



السؤال الثالث :

أ) إذا كان طول قطر دائرة يساوي 6 cm ، فما طول نصف قطرها ؟

$$r = 3 \text{ cm}$$

ب) إذا كان طول نصف قطر دائرة يساوي 5 cm ، فما طول قطرها ؟

$$d = 10 \text{ cm}$$

بالدائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

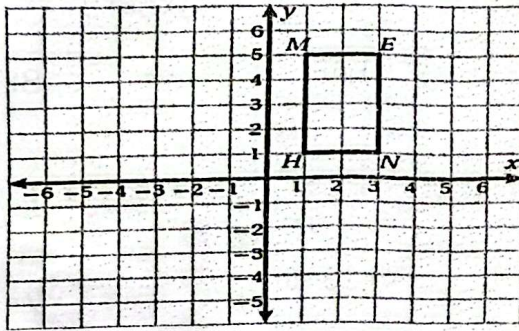
1) تقع النقطة  $(5, -7)$  على المستوى الإحداثي في الربع :

- a) الربع الأول      b) الربع الثاني      c) الربع الثالث      d) الربع الرابع

2) تقع النقطة  $(-3, -3)$  على المستوى الإحداثي في الربع :

- a) الربع الأول      b) الربع الثاني      c) الربع الثالث      d) الربع الرابع

3) إحداثيات النقطة M في الشكل المجاور هي :



- a)  $(1, 1)$       b)  $(3, 1)$

- c)  $(1, 5)$       d)  $(5, 1)$

دائيات النقطة H في الشكل المجاور هي :

- a)  $(1, 1)$       b)  $(3, 1)$       c)  $(1, 5)$       d)  $(5, 1)$

حدثيات صورة النقطة  $F(-4, 3)$  تحت تأثير انسحاب مقداره 3 وحدات إلى اليمين، و 2 وحدات إلى الأسفل:

- a)  $(-1, 5)$       b)  $(-1, 1)$       c)  $(7, 0)$       d)  $(1, 1)$

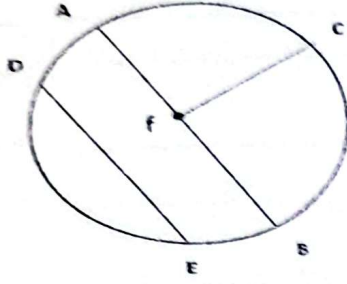
صورة النقطة  $(-5, 4)$  بالانعكاس حول المحور y هي :

- a)  $(4, 5)$       b)  $(5, 4)$       c)  $(-5, 4)$       d)  $(4, -5)$

صورة النقطة  $(-6, -3)$  بالانعكاس حول المحور x هي :

- a)  $(6, 3)$       b)  $(-6, 3)$       c)  $(-3, -6)$       d)  $(3, 6)$

استعمل الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة ( 8 - 10 ) :



(8) أحد الأتية يمثل نصف قطر في الدائرة :

a) DE

b) AB

☒ c) FB

d) CD

(9) أحد الأتية لا يمثل نصف قطر في الدائرة :

☒ a) AB

b) AF

c) FB

d) CF

(10) أحد الأتية يمثل قطر في الدائرة :

a) AF

b) DE

☒ c) AB

d) BE

(11) إذا كان طول قطر دائرة 30 cm ، فما طول نصف قطرها :

a) 60 cm

b) 30 cm

c) 25 cm

☒ d) 15 cm

(12) إذا كان طول نصف قطر دائرة 20 cm ، فما طول قطرها :

☒ a) 40 cm

b) 20 cm

c) 10 cm

d) 5 cm

(13) يسمى الجزء المظلل في الدائرة المجاورة :



a) قوس أصغر

☒ b) قطاع دائري

c) وتر

d) قطر

(14) صورة النقطة (3 , 5) تحت تأثير انسحاب قاعدته  $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 2)$  هي :

a) ( 6 , 5 )

☒ b) ( 6 , 3 )

c) ( 3 , 6 )

d) ( 5 , 6 )

انتهت الأسئلة