

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 :

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

$$12 - 2 = 10$$

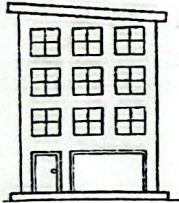
$$2) |-4| + 5 =$$

$$4 + 5 = 9$$

السؤال الثالث :

القيمة المطلقة

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



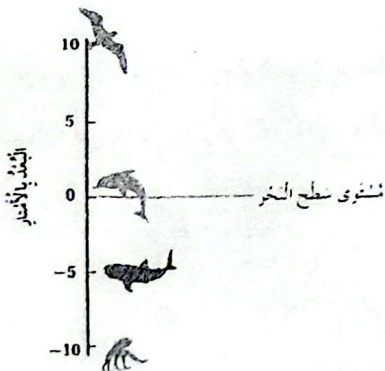
$$|-2| + |3|$$

$$= 2 + 3 = 5$$

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



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

$$= 10 + 10$$

$$= 20 \text{ m}$$

الناتج : 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) :

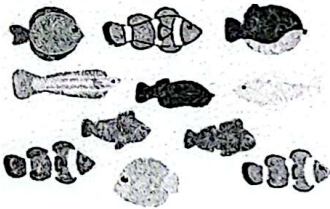
1) 5 , -6 , 0 , 4 , -1

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

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

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

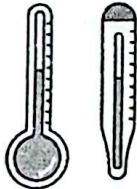
السؤال الثالث : تمثل الأعداد الآتية العمق التقريبي بالأمتار التي تعيش فيه بعض الأسماك، رتب هذه الأعداد تنازلياً.



-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 عددين صحيحين ويحل مسائل حياتية
على جمع الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة والعمليات
عليها

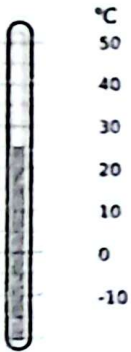
درس الثالث : جمع الأعداد
الصحيحة

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°C ، ثم ارتفعت في اليوم التالي 9 درجات ، فكم أصبحت درجة الحرارة
بدرجتي ؟



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

ل 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) $4 - 8 =$ $4 + -8$ $= -4$	b) $-2 - 6 =$ $-2 + -6$ $= -8$	c) $-9 - 4 =$ $-9 + -4$ $= -13$	d) $ -15 - (-13) =$ $15 + 13$ $= 28$
------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---

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) $(-6) \times 4 =$-24.....	b) $3 \times (-9) =$-27.....	c) $-8 \times -6 =$ 48.....
d) $(-40) \div 5 =$-8.....	e) $2 + (-56) \div (-7) =$ $2 + 8 = 10$	f) $15 \div 3 \times (2 + 4) =$ $5 \times 2 = 10$

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 أسهماً بقيمة 300 دينار، ثم سجل في الجدول الآتي أرباحه وخسائره في الثلاثة أيام التالية، معتمداً 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 $(-9) + -9 = -18$:

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

b)

(5) ناتج الضرب الآتي يساوي -3×5 :

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

(6) ناتج الجمع الآتي يساوي $-6 + 17$:

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

(7) ناتج الطرح الآتي يساوي $9 - 11$:

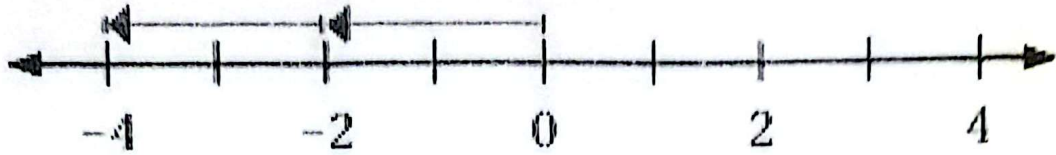
- a) 20 b) -2 c) 2 d) -20

$$8 + 12 = -4$$

(8) في أحد أيام الشتاء كانت درجة الحرارة وقت الظهيرة 8° وانخفضت ليلاً بمقدار 12 درجة فكم تصبح :

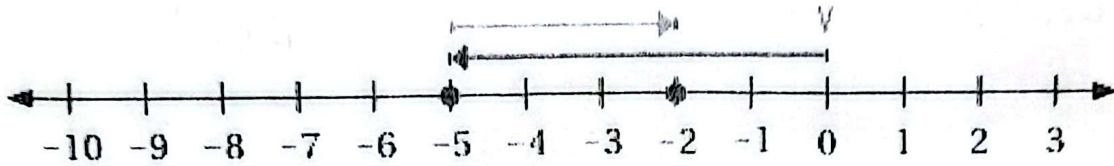
- a) +4 b) -4 c) +20 d) -20

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

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

- a) -20° b) -30° c) -10° d) 0°

(12) أودعت حنين مبلغ 500 دينار في حسابه البنكي ، ثم سحبت منه مبلغ 170 دينار ، أعبّر عن المبلغ الذي سحبتة 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

(1) 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 محصول 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 :

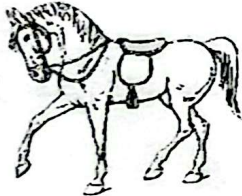
$$\begin{aligned} \text{a) } 1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{6} &= \\ &= \frac{7 \times 3}{4 \times 3} + \frac{13 \times 2}{6 \times 2} \\ &= \frac{21}{12} + \frac{26}{12} = \frac{47}{12} = 3\frac{11}{12} \end{aligned}$$

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

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

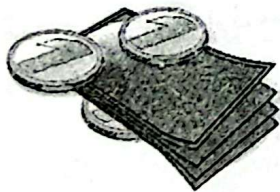
$$\begin{aligned} \text{d) } 1\frac{7}{8} - \frac{5}{6} &= \\ \frac{15 \times 3}{8 \times 3} - \frac{5 \times 4}{6 \times 4} &= \\ \frac{45}{24} - \frac{20}{24} &= \frac{25}{24} = 1\frac{1}{24} \end{aligned}$$

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 ؟



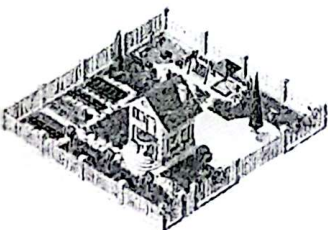
$$\frac{1}{5} \times 2 \frac{1}{2} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{1}{2} \text{ JD}$$

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

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

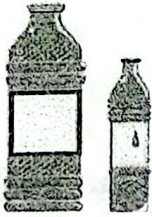
c) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{4} =$

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

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

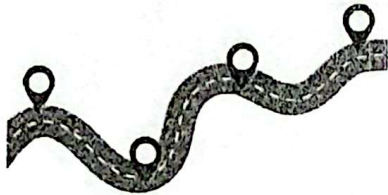
$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{9}$$

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

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 ؟



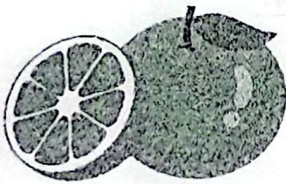
$$2\frac{1 \times 2}{3 \times 2} + 1\frac{1 \times 3}{2 \times 3} \\ = 3\frac{5}{6} g$$

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 $6\frac{1}{3}$ دينار، 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 ؟

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

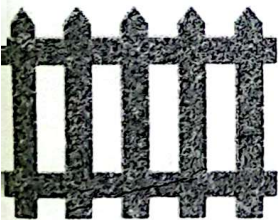
$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 4 \\ \hline 500 \end{array}$$

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

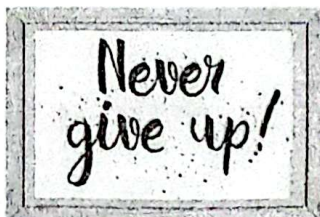
العمليات على الكسور
العشرية

الدرس الثاني: قسمة الكسور
العشرية

السؤال الأول: جد ناتج القسمة فيكل مما يأتي :

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

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



$$3.25 \div 2.5 =$$

$$32.5 \div 25 = 1.3 m$$

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

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



$$20.15 \div 5 = 4.03 JD$$

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

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 ؟

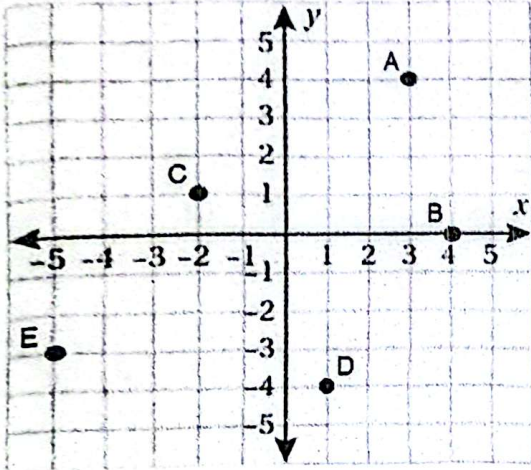
- a) 6 b) 6.2 ☒ c) 6.25 d) 6.5

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 :

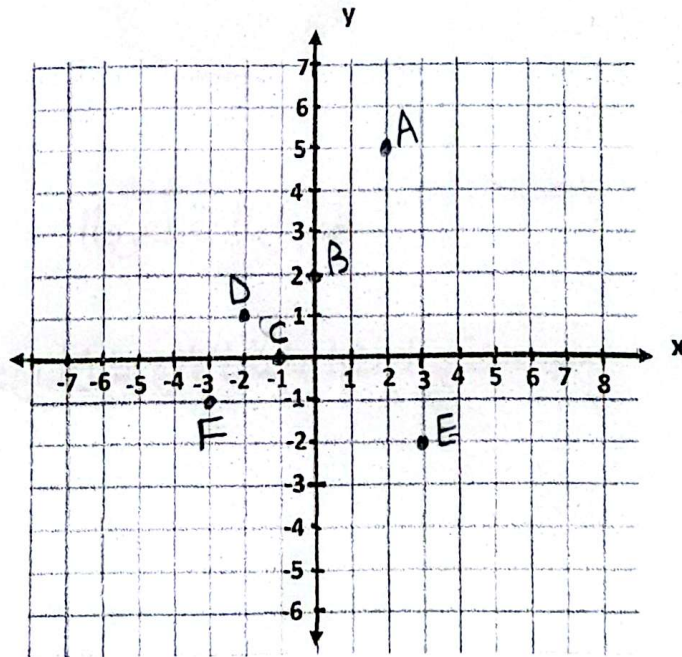


النقطة	إحداثيات النقطة	موقع النقطة
A	(3, 4)	الربع الأول
B	(4, 0)	محور x
C	(-2, 1)	الربع الثاني
D	(1, -4)	الربع الرابع
E	(-5, -3)	الربع الثالث

السؤال الثاني:

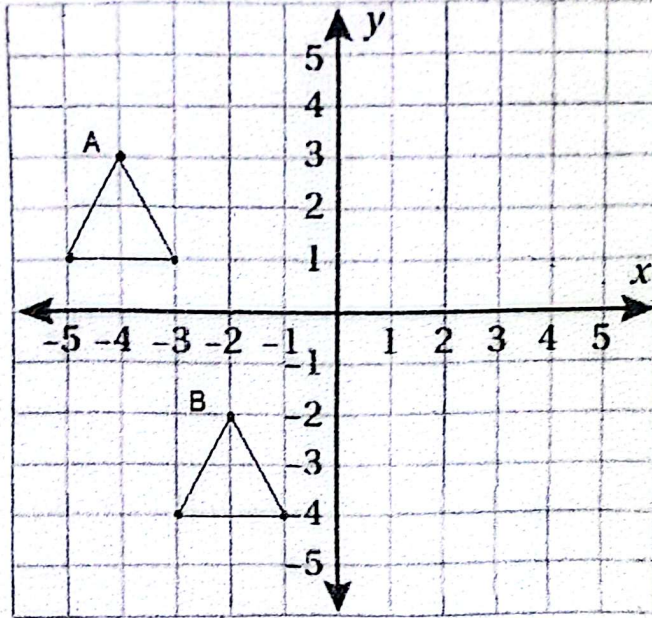
مثل النقاط الآتية على المستوى الديكارتيزي الآتي:

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) ؟

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

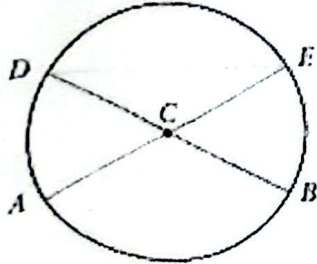
النتاج: - يتعرف أجزاء الدائرة ويرسمها

التحويلات والانشاءات
الهندسية

الدرس الرابع : الدائرة
وأجزاؤها

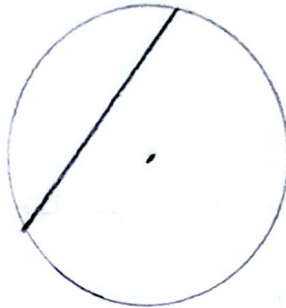
السؤال الأول :

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



وترأ	نصف قطر	قطراً
$\overline{DE}, \overline{DB}, \overline{AE} \dots$	$\overline{DC}, \overline{BC}, \overline{EC} \dots$ $\overline{AC}$	$\overline{AE}, \overline{DB} \dots$

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 :

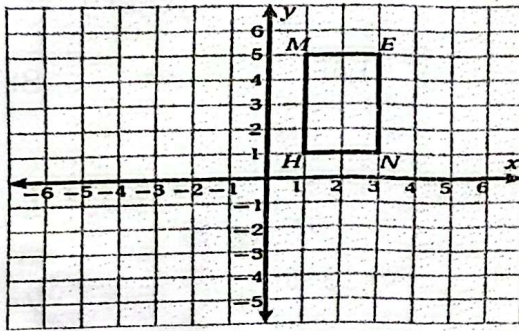
1) تقع النقطة $(5, -7)$ على المستوى الإحداثي في الربع :

- 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) $(1, 1)$

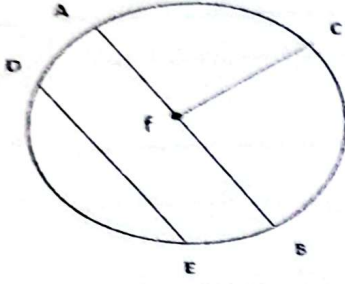
صورة النقطة $(-5, 4)$ بالانعكاس حول المحور y هي :

- 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