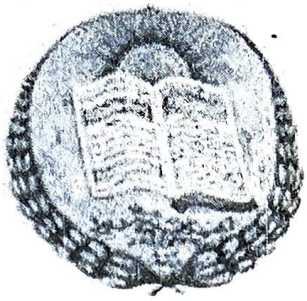


مدارس الكلية العلمية الإسلامية
Islamic Educational College Schools
Jabal Amman - Jubeiha

جبل عمان /الجبيهة

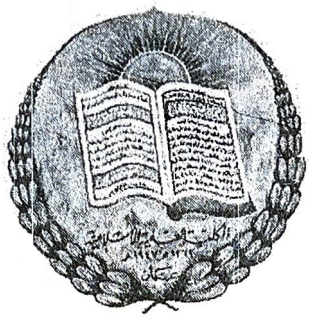
أوارق عمل مبحث الرياضي

الصف السادس

الفصل الدراسي الأول 2025 -2026

اسم الطالب: ..... Answer Key .....

الشعبة: .....



الوحدة الأولى

الأعداد الصحيحة والعمليات عليها

الدرس الأول : الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة	الأعداد الصحيحة والعمليات عليها	النتاج: يميز الاعداد الصحيحة و معكوساتها يجد القيمة المطلقة لعدد صحيح

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 :

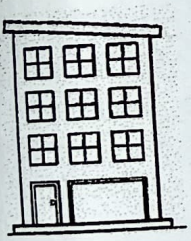
1) $12 - |-2| = 12 - 2 = 10$

2) $|-4| + 5 = 4 + 5 = 9$

السؤال الثالث :

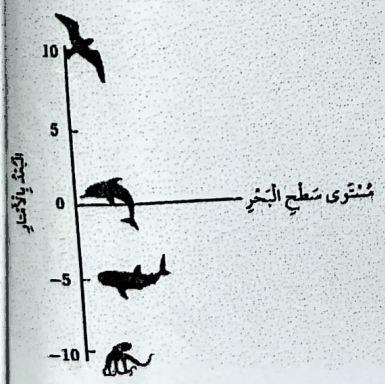
يسكن محمد في الطابق الثالث، ويسكن أنس في الطابق الثاني تحت الأرض، ما **المسافة العمودية** بينهما بالطوابق ؟

قيمة مطلقة



$|3| + |-2| = 3 + 2 = 5$ 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؟



$|10| + |-10| = 10 + 10 = 20$

الدرس الثاني : مقارنة الأعداد الصحيحة	الأعداد الصحيحة والعمليات عليها	النتاج: : يقارن الأعداد الصحيحة ويرتبها

السؤال الأول :

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

1) -9 $\boxed{<}$ 0

2) $+14$ $\boxed{>}$ -25

3) $|-40|$ $\boxed{>}$ -30

40

4) 37 $\boxed{=}$ $|-37|$

37

السؤال الثاني :

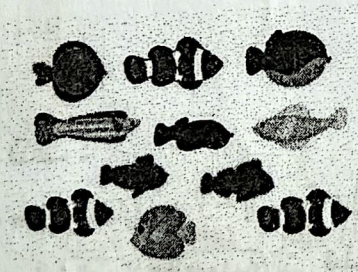
رتب الأعداد الآتية تصاعدياً (من اليسار إلى اليمين) :

1) $5, -6, 0, 4, -1$	2) $21, -17, 10, -4, -1$
$-6, -1, 0, 4, 5$	$-17, -4, -1, 10, 21$

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

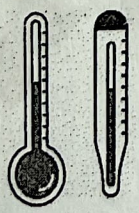
-45 ، -90 ، -10 ، -15

$-10, -15, -45, -90$



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

عمان



-2 عمان $\boxed{>}$ -4 الكرك

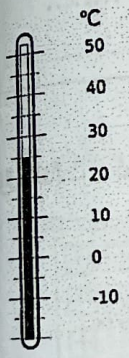
الدرس الثالث : جمع الأعداد الصحيحة	الأعداد الصحيحة والعمليات عليها	النتاج: يجمع عددين صحيحين ويحل مسائل حياتية على جمع الأعداد الصحيحة

السؤال الأول : جد ناتج ما يأتي :

a) $-2 + -7 =$	b) $-5 + 11 =$	c) $-4 + -9 =$	d) $-14 + \lvert -2 \rvert$
-9	6	-13	$-14+2$ -12

السؤال الثاني :

إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المدن $-15°c$ ، ثم ارتفعت في اليوم التالي 9 درجات ، فكم أصبحت درجة الحرارة حينئذٍ ؟



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

السؤال الثالث :

رقمت طوابق عمارة من -3 إلى 5 ، إذا بدأ أحمد بالصعود من الطابق -2 ، ووصل إلى الطابق رقم 5 مستخدمًا المصعد، فما المسافة العمودية التي قطعها بالطوابق؟

قيمة مطلقة

$|-2| + |5| = 2 + 5 = 7$

الدرس الرابع : طرح الأعداد الصحيحة	الأعداد الصحيحة والعمليات عليها	النتاج: يطرح عددين صحيحين ويحل مسائل حياتية على طرح الأعداد الصحيحة

السؤال الأول: جد ناتج كل مما يأتي:

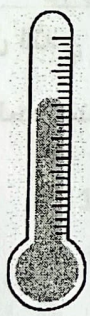
a) $4 - 8 =$	b) $-2 - 6 =$	c) $-9 - 4 =$	d) $\lvert -15 \rvert - (-13) =$
$4+(-8)$ -4	$-2+(-6)$ -8	$-9+(-4)$ -13	$15+13$ 28

السؤال الثاني:

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

طرح

$10-(-3) = 10+3 = 13^\circ C$



السؤال الثالث :

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

سالب — موجب

$225 - 75 + 100 = 250$ دينار

الدرس الخامس : ضرب الأعداد الصحيحة وقسمتها

الأعداد الصحيحة والعمليات عليها

النتاج: يضرب عددين صحيحين ، و يقسمهما

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) $15 \div 3 \times (2-4) =$ 2+(-4) 15÷3×-2 45 x (-2) -90

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 أسهمًا بقيمة 300 دينار، ثم سجل في الجدول الآتي أرباحه وخسائره في الثلاثة أيام التالية، معتمدًا على الجدول الآتي ما قيمة أسهم محمد في نهاية الأسبوع؟

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

300 + 20 − 15 + 25 = 330

320 − 15 + 25

305 + 25 = 330

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) ناتج جمع العدد ومعكوسه يساوي :

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

) معكوس العدد |98−| هو :

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

) 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 − + □) :

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

b)

5) ناتج الضرب الآتي يساوي 5 × 3- :

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

6) ناتج الجمع الآتي يساوي 17 + 6 - :

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

9+11

7) ناتج الطرح الآتي يساوي (11-) – 9 :

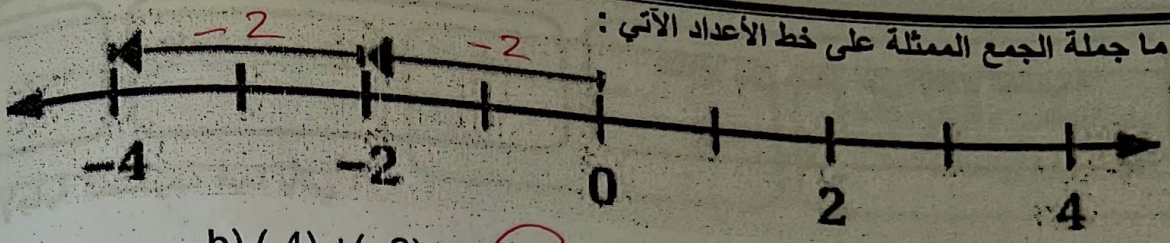
a) 20 b) -2 c) 2 d) -20

8-12=-4

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

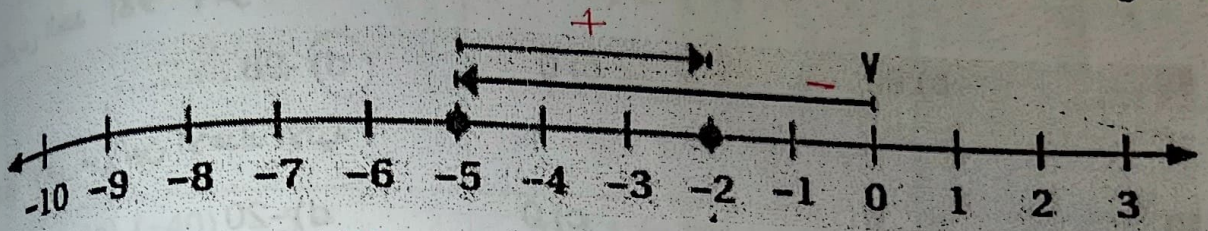
a) +4 b) -4 c) +20 d) -20

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 ليلا بمقدار 12 درجة فكم تصبح:~~

a) -20 ° b) -30 ° c) -10 ° d) 0 °

سالب

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

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 $|-15| - 6$ ⟵ $6 - 15$ ، $6 + (-15)$

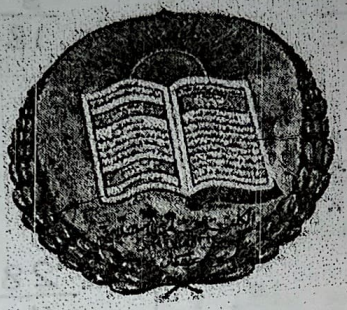
a) 9 b) -9 c) 21 d) -21

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

قيمة مطلقة

$|4| + |-3| = 4 + 3 = 7$

a) 4 b) 3 c) 7 d) 1



الوحدة الثانية

الكسور والعمليات عليها

الدرس الأول : جمع الكسور وطرحها	الكسور والعمليات عليها	النتاج: يجد ناتج جمع الكسور وطرحها في أبسط صورة

السؤال الأول : جد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3\times3}{4\times3} + \frac{1\times2}{6\times2} =$

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

b) $\frac{1}{6} + \frac{5}{9} = \frac{1\times3}{6\times3} + \frac{5\times2}{9\times2} =$

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

c) $\frac{3}{5} - \frac{4}{7} = \frac{3\times7}{5\times7} - \frac{4\times5}{7\times5} =$

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

d) $\frac{7}{10} - \frac{3}{8} = \frac{7\times4}{10\times4} - \frac{3\times5}{8\times5} =$

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

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؟

$\frac{1}{3} + \frac{3}{8} = \frac{1\times8}{3\times8} + \frac{3\times3}{8\times3} =$

$\frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{17}{24}$ المحصول

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

$\frac{2}{3} - \frac{4}{7} = \frac{2\times7}{3\times7} - \frac{4\times3}{7\times3}$

$= \frac{14}{21} - \frac{12}{21} = \frac{2}{21}$ لتر

الدرس الثاني : جمع الأعداد الكسرية وطرحها	الكسور والعمليات عليها	النتاج: - يجد ناتج جمع الأعداد الكسرية وطرحها في أبسط صورة

السؤال الأول : جد ناتج كل مما يأتي **بأبسط صورة** :

a) $1\frac{3\times3}{4\times3}+2\frac{1\times2}{6\times2}=1\frac{9}{12}+2\frac{2}{12}$

$=3\frac{11}{12}$

b) $1\frac{1\times3}{6\times3}+\frac{5\times2}{9\times2}=$

$1\frac{3}{18}+\frac{10}{18}=1\frac{13}{18}$

c) $\frac{10\times8}{8\times1}-\frac{3}{8}=\frac{80}{8}-\frac{3}{8}=\frac{77}{8}$

$=9\frac{5}{8}$

d) $1\frac{7\times3}{8\times3}-\frac{5\times4}{6\times4}=$

$1\frac{21}{24}-\frac{20}{24}=1\frac{1}{24}$

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

$2\frac{1\times2}{6\times2}+1\frac{3\times3}{4\times3}=2\frac{2}{12}+1\frac{9}{12}$

$=3\frac{11}{12}$

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

$3\frac{1\times2}{2\times2}-1\frac{1}{4}=3\frac{2}{4}-1\frac{1}{4}$

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

الدرس الثالث :ضرب الأعداد الكسرية	الكسور والعمليات عليها	النتاج: يجد ناتج ضوب الأعداد الكسوية في أبسط صورة

السؤال الأول : اوجد ناتج كل مما يأتي **بأبسط صورة** :

a) $1\frac{+2}{\times 5} \times \frac{1}{10} = \frac{7}{5} \times \frac{1}{10}$

$= \frac{7}{50}$

b) $2\frac{+1}{\times 5} \times 2\frac{+1}{\times 2} = \frac{11}{5} \times \frac{5}{2} =$

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

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

$\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$

d) $\frac{4}{1} \times 1\frac{+2}{\times 5} = \frac{4}{1} \times \frac{7}{5}$

$= \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$

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

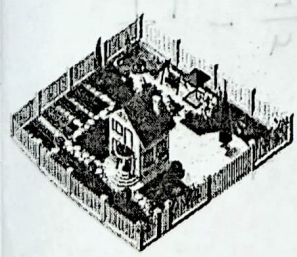
$2\frac{+1}{\times 2} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$ دينار

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

المساحة = الطول × العرض

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

$= \frac{8}{3}^{4} \times \frac{9}{2}^{3} = 12\ m^2$



الدرس الرابع :قسمة الكسور	الكسور والعمليات عليها	النتاج: يجد ناتج قسمة الكسور في أبسط صورة

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) $\frac{1}{8} \div \frac{11}{16} = \frac{1}{1\cancel{8}} \times \frac{\cancel{16}^{2}}{11}$

$= \frac{2}{11}$

c) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{4} = \frac{\cancel{12}}{5} \times \frac{4}{\cancel{12}}$

$= \frac{4}{5}$

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

$\frac{5}{\cancel{12}_{3}} \times \frac{\cancel{4}^{1}}{3} = \frac{5}{9}$

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

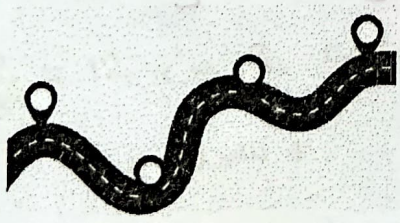
$\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{\cancel{6}_{1}} \times \frac{\cancel{12}^{2}}{1} = 10$ عبوات .

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

$\frac{7}{1} \div \frac{1}{4} = 7 \times \frac{4}{1}$

$= 28$

اشارة .



الدرس الخامس :قسمة الأعداد الكسرية	الكسور والعمليات عليها	النتاج: يجد ناتج قسمة الأعداد الكسرية في أبسط صورة

السؤال الأول: اوجد ناتج كل مما يأتي **بأبسط صورة :**

a) $1\frac{+4}{\times 5} \div \frac{2}{5} = \frac{9}{5} \div \frac{2}{5} =$

$\frac{9}{5} \times \frac{5^{1}}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{7} \div 2\frac{+4}{\times 5} = \frac{2}{7} \div \frac{14}{5}$

$\frac{2}{7} \times \frac{5}{14} = \frac{10 \div 2}{98 \div 2} = \frac{5}{49}$

c) $2\frac{+2}{\times 3} \div 1\frac{+7}{\times 12} = \frac{8}{3} \div \frac{19}{12}$

$= \frac{8}{1\cancel{3}} \times \frac{\cancel{12}^{4}}{19} = \frac{32}{19} = 1\frac{13}{19}$

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

$= \frac{\cancel{5}^{1}}{4} \times \frac{1}{\cancel{5}_{1}} = \frac{1}{4}$

السؤال الثاني : لصنع دمية نحتاج $1\frac{3}{4}$ m من القماش ، كم دمية يمكن صنعها باستخدام $10\frac{1}{2}$ m من القماش ؟

$10\frac{+1}{\times 2} \div 1\frac{+3}{\times 4} =$

$\frac{21}{2} \div \frac{7}{4} = \frac{21^{3}}{\cancel{2}_{1}} \times \frac{4^{2}}{\cancel{7}_{1}} = 6$ دمى

السؤال الثالث : قسمت منى $10\frac{1}{2}$ دينار على أخواتها الثلاثة بالتساوي، ما نصيب كل منهن ؟

$10\frac{+1}{\times 2} \div 3 = \frac{21}{2} \div \frac{3}{1} =$

$7\frac{21}{2} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$ دينار

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1) ناتج ($\frac{1}{3} + \frac{3}{5}$ =) بأبسط صورة :

a) $\frac{14}{15}$ b) $\frac{4}{8}$ c) $\frac{4}{15}$ d) $\frac{4}{10}$

2) ناتج ($1\frac{1}{6} + 1\frac{3}{4}$ =) 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 :

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 ($3\frac{5}{8} - 1\frac{3}{6}$ =) بأبسط صورة :

a) $2\frac{2}{8}$ b) $2\frac{1}{8}$ c) $\frac{4}{15}$ d) $2\frac{3}{24}$

6) ناتج ($\frac{1}{3} - \frac{1}{9}$ =) 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 :

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 :

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؟

a) 4 دنانير b) 6 دنانير c) 8 دنانير d) $5\frac{1}{2}$ دينار

$\frac{2}{3}$ من 12 = $\frac{12}{1} \times \frac{2}{3} = 8$ دنانير

مسائل كلامية	الكسور والعمليات عليها	النتاج: يحل 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 ؟

$$1\frac{1\times3}{2\times3} + 2\frac{1\times2}{3\times2}$$

$$= 1\frac{3}{6} + 2\frac{2}{6}$$

$$= 3\frac{5}{6}\ g$$

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

ثمن اللعبتين = $2 \times 1\frac{1+1}{\times 2}$

3 دنانير $= \frac{2}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{1}$

ثمن علب الألوان = $\frac{3}{1} \times \frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$ دينار

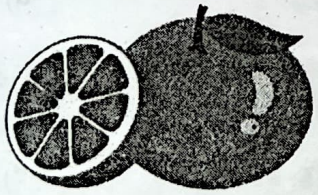
ثمن اللعبتين + ثمن علب الألوان =

$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} = \frac{3}{4} + \frac{12}{4} = \frac{3}{4} + \frac{3\times4}{1\times4}$

ما تبقى مع سامر هو ⟸ $\frac{4\times10}{4\times1} - \frac{15}{4} =$

$\frac{40}{4} - \frac{15}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$ دينار

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 ؟



$$\frac{3+1}{\times4} - \frac{1+1}{\times3} = \frac{3\times13}{3\times4} - \frac{4\times4}{3\times4}$$

$$\frac{39}{12} - \frac{16}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$$

كيلوغرام من البرتقال

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 ؟

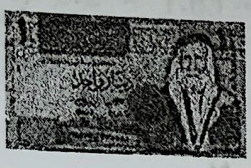
كم تزيد المسافة يعني (نطرح)

$$8\frac{1}{2} - 6\frac{1}{3} = \frac{17}{2\times3} - \frac{19}{3\times2}$$

$$= \frac{51}{6} - \frac{38}{6} = \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}\ km$$

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

تبرع وسيم = $\frac{1}{2}$ المبلغ الذي تبرعت به هدى



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

$$= \frac{19}{6} = 3\frac{1}{6}$$ دينار (المبلغ الذي تبرع به وسيم)

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 ؟

ما تبقى مع احمد بعد شراء اللعبة هو

$$\frac{10}{1} - \frac{2+1}{\times2} = \frac{2\times10}{2\times1} - \frac{5}{2} = \frac{20}{2} - \frac{5}{2}$$

$$= \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$ دينار

واعطاه والده $1\frac{1}{2}$ كم اصبح معه ؟

$$7\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 8\frac{2}{2} = 9$$

دنانير.

الوحدة الثالثة

العمليات على الكسور العشرية

الدرس الأول : ضرب الكسور العشرية	العمليات على الكسور العشرية	النتاج: يضرب الاعداد العشرية

السؤال الأول : أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي :

a) $0.2 \times 6.58 =$

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

b) $0.12 \times 4 =$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times \quad 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

الجواب : 0.48

c) $2.2 \times 1.65 =$

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

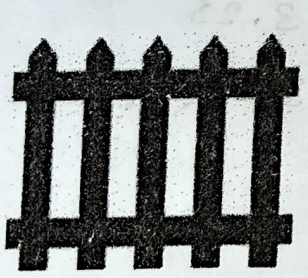
الجواب : 3.630

d) $0.13 \times 32 =$

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

الجواب : 4.16

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



طول الضلع × 4

$= 4 \times 12.5 =$

محيط قطعة الارض المربعة =

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

طول السياج = 50 متر

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

ثمن الثلاث اثواب = 3×12.9

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

الثمن هو 38.7 دينار

الدرس الثاني : قسمة الكسور العشرية	العمليات على الكسور العشرية	النتاج: يقسم الاعداد العشرية

السؤال الأول : جد ناتج القسمة فيكل مما يأتي :

a) $31.15 \div 5 =$

$$\begin{array}{r} 06.23 \\ 5\overline{)31.15} \\ -30 \\ \hline 11 \\ -10 \\ \hline 15 \\ -15 \\ \hline 00 \end{array}$$

b) $0.084 \div 0.04 =$ $\quad (\times 100) \quad (\times 100)$

$8.4 \div 4$

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ 4\overline{)8.4} \\ -8 \\ \hline 04 \\ -4 \\ \hline 0 \end{array}$$

c) $0.312 \div 0.6 =$ $\quad (\times 10) \quad (\times 10)$

$3.12 \div 6$

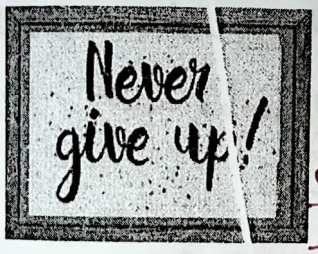
$$\begin{array}{r} 0.52 \\ 6\overline{)3.12} \\ -30 \\ \hline 12 \\ -12 \\ \hline 00 \end{array}$$

d) $1.584 \div 1.2 =$ $\quad (\times 10) \quad (\times 10)$

$15.84 \div 12$

$$\begin{array}{r} 01.32 \\ 12\overline{)15.84} \\ -12 \\ \hline 38 \\ -36 \\ \hline 024 \\ -24 \\ \hline 00 \end{array}$$

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



مساحة المستطيل = الطول × العرض

العرض × 2.5 = 3.25

العرض ⇐ $3.25 \div 2.5$ $\quad \times 10 \quad (\times 10)$

$32.5 \div 25$

$$\begin{array}{r} 01.3 \\ 25\overline{)32.5} \\ -25 \\ \hline 075 \\ -75 \\ \hline 00 \end{array}$$

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

$20.15 \div 5$ ⇐

$$\begin{array}{r} 04.03 \\ 5\overline{)20.15} \\ -20 \\ \hline 015 \\ -15 \\ \hline 00 \end{array}$$

$= 4.03$ دينار

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) وزّع سمير 12.5 دينار على شخصين بالتساوي ، كم دينار نصيب كل منهم ؟

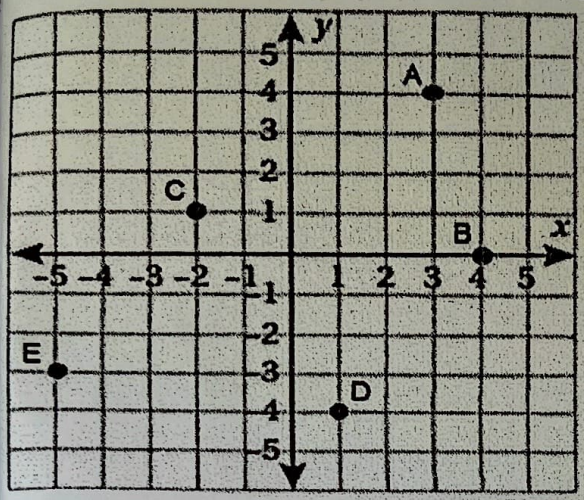
a) 6 b) 6.2 c) 6.25 d) 6.5

الوحدة الرابعة

التحويلات والإنشاءات الهندسية

الدرس الأول : المستوى الإحداثي	التحويلات والانشاءات الهندسية	النتاج: - يتعرف المستوى الإحداثي ويحدد احداثيات نقاط عليه

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

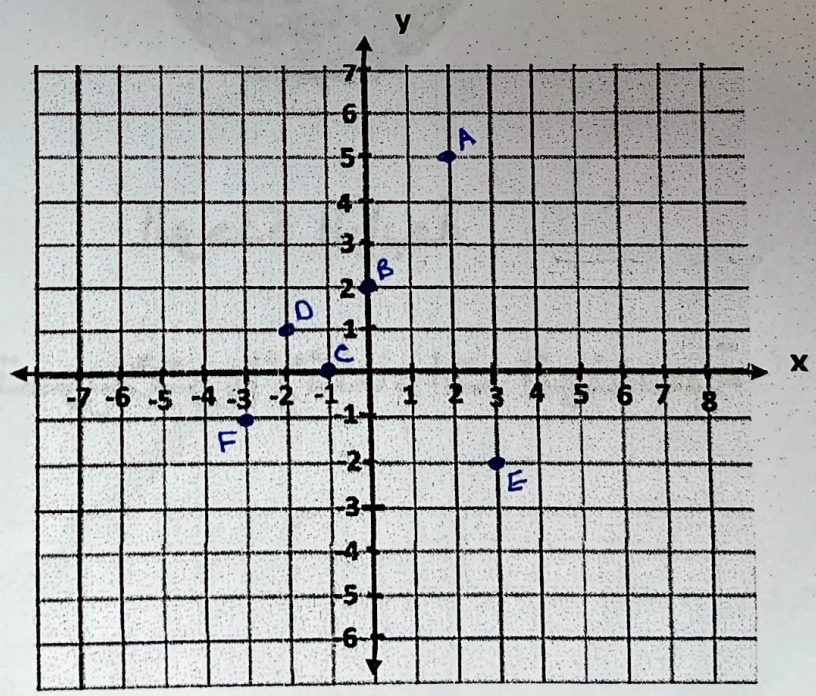


النقطة	إحداثيات النقطة	موقع النقطة
A	(3,4)	في الربع 1
B	(4,0)	على محور X
C	(-2,1)	في الربع 2
D	(1,-4)	في الربع 4
E	(-5,-3)	في الربع 3

السؤال الثاني:

مثل النقط الآتية على المستوى البياني الآتي:

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



الدرس الثاني : الانسحاب على المستوى الإحداثي	التحويلات والانشاءات الهندسية	النتاج: يرسم انسحابًا على المستوى الإحداثي

السؤال الأول :

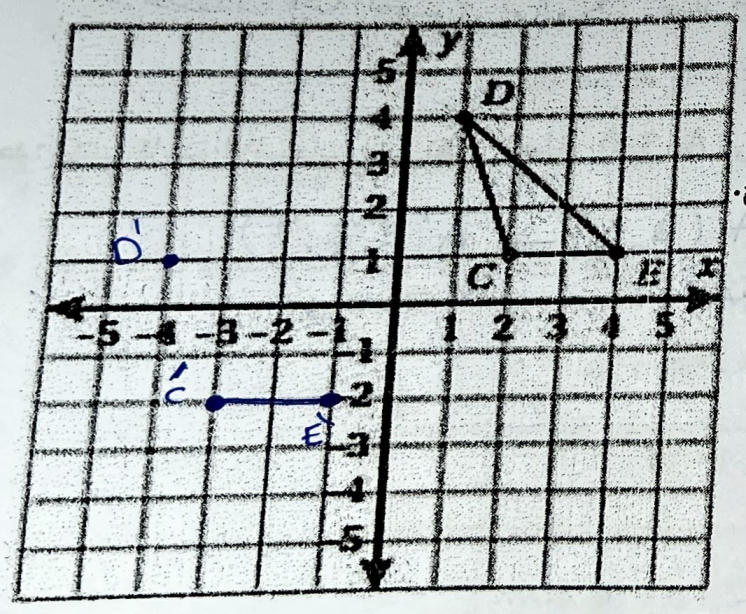
أوجد إحداثيات صور النقاط المعطاة في ما يأتي تحت تأثير انسحاب مقداره 2 وحدات إلى اليمين ، و 3 وحدات إلى أسفل.

قاعدة الانسحاب : $(x, y) \longrightarrow (x+2, y-3)$

1) S (0 , −5) $\longrightarrow$ $(0+2, -5-3)$ $(2, -8)$	2) K (2 , −9) $\longrightarrow$ $(2+2, -9-3)$ $(4, -12)$
3) N (12 , 3) $\longrightarrow$ $(12+2, 3-3)$ $(14, 0)$	4) M (−9 , 8) $\longrightarrow$ $(-9+2, 8-3)$ $(-7, 5)$

السؤال الثاني : $(x-5, y-3)$

عين رؤوس صورة المثلث CDE تحت تأثير إنسحاب مقداره 5 وحدات لليسار و3 وحدات للأسفل ، ثم ارسم المثلث الناتج.



قاعدة:

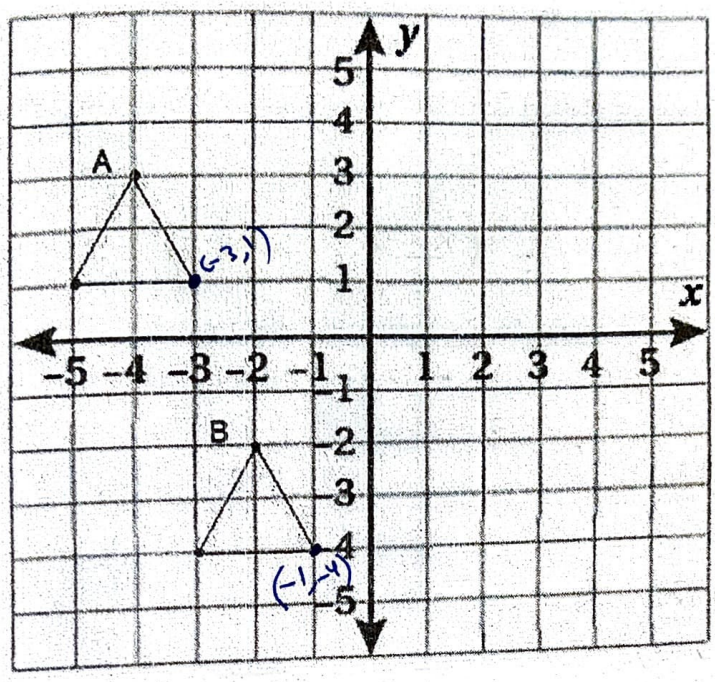
$C\ (2,1) \rightarrow C'(-3,-2)$

$E\ (4,1) \rightarrow E'(-1,-2)$

$D\ (1,4) \rightarrow D'(-4,1)$

السؤال الثالث :

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



وحدتان إلى اليمين ، وخمس وحدات للأسفل .

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

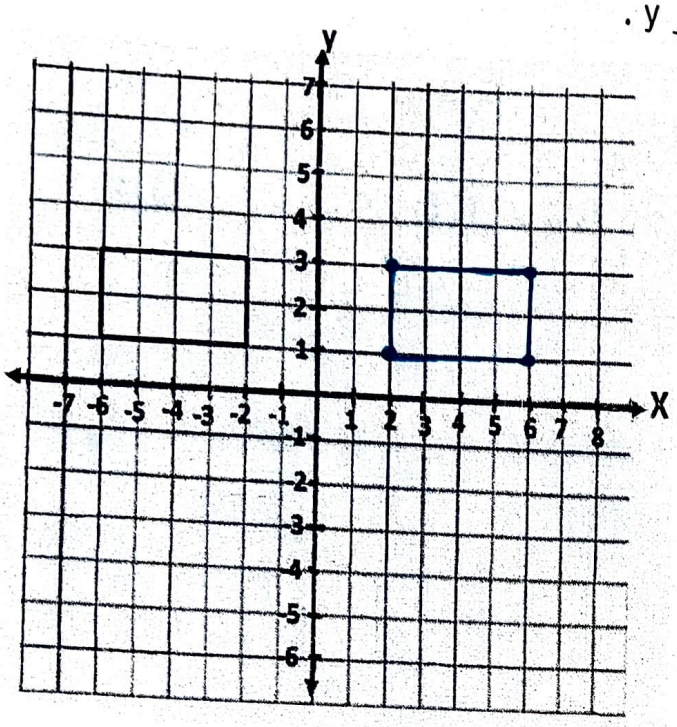
$A(3,5) \rightarrow A'(2,7)$

وحدة لليسار ، وحدتين للأعلى .

الدرس الثالث : الانعكاس في المستوى الإحداثي	التحويلات والانشاءات الهندسية	النتاج: - - يرسم انعكاساً على المستوى الإحداثي

السؤال الأول :

ارسم صورة الانعكاس للشكل الرباعي الآتي حول المحور y .



السؤال الثاني : حدد محور الانعكاس إذا علمت نقطة وصورتها في كل مما يأتي :

a) R(5, −2) ⟶ R' (−5 , − 2) ← حول محور y

B) S (−3 , −4) ⟶ S' (−3 , 4) ← محور X

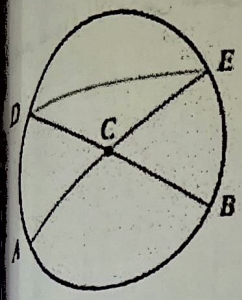
السؤال الثالث : اكتب إحداثيات صور النقط الآتية بالانعكاس حول محور x .

A (−3,3)	B(−1 ,5)	C (0, −2)
..... $A'(-3,-3)$	..... $B'(-1,-5)$	..... $C'(0,2)$ .....

الدرس الرابع : الدائرة وأجزاؤها	التحويلات والانشاءات الهندسية	النتاج: - يتعرف أجزاء الدائرة ويرسمها

السؤال الأول :

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



قطراً	نصف قطر	وتراً
$\overline{DB}$ ، $\overline{AE}$	$\overline{AC}$ ، $\overline{CE}$ ، $\overline{CD}$ ، $\overline{CB}$	$\overline{DE}$

السؤال الثاني : مستخدما الفرجار ارسم دائرة نصف قطرها 2 cm ، ثم ارسم فيها وتراً .

السؤال الثالث :

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

$r = d \div 2 = 6 \div 2 = 3$ cm

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

$d = r * 2$

$= 5 \times 2 = 10$ cm.