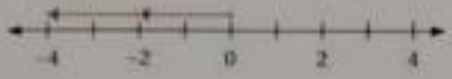
مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان / الجبيهة
العام الدراسي 2025/2026

ورقة عمل تراكمية للصف السادس - الفصل الأول	مبحث الرياضيات	الاسم : الصف : الشعبة :

السؤال الأول : يتكون هذا السؤال من 20 فقرة من نوع الاختيار المتعدد ، لكل فقرة 4 بدائل، واحد منها صحيح ، ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة

1) جملة الجمع الممثلة على خط الأعداد المجاور هي :



a) $2+2$ b) $2+4$

c) $-2+(-2)$ d) $-2+(-4)$

2) معكوس العدد 9 يساوي :

a) -9 b) $|9|$ c) $\frac{1}{9}$ d) 9

3) العدد الأصغر من بين الأعداد التالية هو :

a) -22 b) 0 c) 5 d) -8

4) قيمة المقدار $4\times3+7-$ تساوي ؟

$-7+12=5$

a) -5 b) 5 c) -16 d) 16

5)) ناتج -5×-5 هو :

a) -10 b) 15 c) -25 d) 25

6) لدى سجى $1\frac{1}{2}$ دينار ، أعطاها أخاها $\frac{1}{4}$ دينار، كم دينارًا أصبح معها؟

$1\frac{1\times2}{2\times1}+\frac{1}{4}=1\frac{3}{4}$

(a) $1\frac{1}{4}$ (b) $1\frac{3}{4}$ (c) $2\frac{3}{4}$ (d) $2\frac{1}{4}$

7) إذا كانت قيمة $n=5\frac{1}{2}$ ، $m=\frac{1}{2}$ ، فما قيمة $n\div m$ ؟

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

(a) $\frac{1}{11}$ (b) 11 (c) 5 (d) $\frac{1}{5}$

8) ما ناتج العملية الحسابية الآتية ؟ $1.2 \times 4 =$

a) 48 b) 4.8 c) 0.48 d) 4.08

9) ما ناتج العملية الحسابية الآتية ؟ $1\frac{1}{6} + 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{12} + 1\frac{9}{12} = 2\frac{11}{12}$

a) $1\frac{4}{10}$ b) $1\frac{11}{12}$ c) $2\frac{11}{12}$ d) $2\frac{4}{10}$

10) ما ناتج العملية الحسابية الآتية ؟ $3.2 \times 6 =$

a) 192 b) 19.2 c) 1.92 d) 0.192

11) ما ناتج العملية الحسابية الآتية ؟ $63.5 \div 100 =$

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

12) ما ناتج العملية الحسابية الآتية ؟ $14 \div 0.2 =$

a) 0.7 b) 7 c) 70 d) 700

13) صورة النقطة (3, 2) بالانعكاس حول محور x هي :

a) (-2 , -3) b) (2 , -3) c) (2, 3) d) (-2 ,3)

14) صورة النقطة (5, 1-) تحت تأثير انسحاب مقداره 3 وحدات لليمين ووحدتين للأسفل :

a) (-2 , -3) b) (2 , 3) c) (2,-3) d) (-2 ,3)

15) اذا كان طول نصف القطر في دائرة 6 cm فإن طول قطرها(بالسنتيمتر) يساوي :

a) 3 b) 12 c) 15 d) 36

16) الربع الذي تقع فيه النقطة (2 , 2-) هو :

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

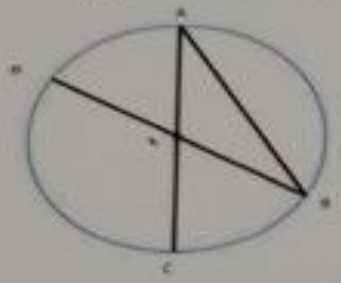
17) أطول وتر في الدائرة هو :

a) نصف القطر b) القطر c) الوتر d) القوس

18) الانسحاب الذي نقل النقطة (3,7) الى النقطة (1,4) هو :

a) انسحاب وحدتين لليمين وثلاث وحدات للأعلى
b) انسحاب وحدتين لليسار وثلاث للأسفل
c) انسحاب وحدتين لليسار وثلاث وحدات للأعلى
d) انسحاب وحدتين لليمين وثلاث للأسفل

19) القطعة المستقيمة AB في الدائرة المجاورة تمثل :



a) نصف قطر
b) قطر
c) وتر
d) قوس

20)) صورة النقطة (3, 4) بالانعكاس حول محور y هي :

a) (-4 , -3) b) (4 , 3) c) (4,-3) d) (-4 , 3)

السؤال الثاني : أ) أوجد ناتج كل مما يأتي :

$3 + (-15) = -12$	$-15 - 8 = -15 + -8 = -23$
$-6 + (-7) = -13$	$4 - 9 = 4 + -9 = -5$
$-11 \times (-6) = 66$	$12 \div (-2) = -6$
$8 \div (2 - 6) = 8 \div (-4)$ $= -2$	$(-25) \div 5 \times 2 =$ $-5 \times 2 = -10$
$(-30) + 18 \div 9 =$ $(-30) + 2 = -28$	$(-2) + (-5 + 7) \times 5 =$ $(-2) + 2 \times 5$ $(-2) + 10 = 8$

ب) : جد ناتج كلا مما يأتي بأبسط صورة :

1) $\frac{1\times2}{9\times2} + \frac{3\times3}{6\times3} = \frac{2}{18} + \frac{9}{18} = \frac{11}{18}$

2) $5\frac{1}{9} + \frac{1\times3}{3\times3} = 5\frac{1}{9} + \frac{3}{9}$

$= 5\frac{4}{9}$

3) $\frac{13}{28} - \frac{3\times4}{7\times4} =$

$\frac{13}{28} - \frac{12}{28} = \frac{1}{28}$

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

$\frac{85^{\times5}}{8\times5} - \frac{38\times8}{5\times8}$

$\frac{425}{40} - \frac{304}{40} = \frac{121}{40} = 3\frac{1}{40}$

5) $3\frac{1\times4}{9\times4} + 2\frac{3\times3}{12\times3} =$

$3\frac{4}{36} + 2\frac{9}{36} = 5\frac{13}{36}$

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

$\frac{5^{\times5}}{1\times5} - \frac{11}{5}$

$\frac{25}{5} - \frac{11}{5} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$

$5 - 2\frac{1}{5}$

$4\frac{5}{5} - 2\frac{1}{5}$

$2\frac{4}{5}$

7) $\frac{4\div4}{10\div5} \times \frac{5\div5}{8\div4} =$

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

8) $6\frac{2}{7} \times 3\frac{2}{11} =$

$\frac{44\div11}{7\div7} \times \frac{35\div7}{11\div11}$

$\frac{4}{1} \times \frac{5}{1} = \frac{20}{1} = 20$

9) $\frac{1}{2} \div \frac{4}{1} =$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

10) $1\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{5} =$

$\frac{5}{3} \div \frac{11}{5}$

$\frac{5}{3} \times \frac{5}{11} = \frac{25}{33}$

وجد ناتج كل مما يأتي :

$1.7 \times 2 = 3.4$	$0.5 \times 0.7 = 0.35$
$4.5 \times 500 = 2250.0 = 2250$	$0.04 \times 2 = 0.08$
$4.5 \div 5 = 0.9$ $5\overline{)4.5}$ → 0.9, 45, 00	$15 \div 0.5 = 150 \div 5 = 30$ $\times 10 \quad \times 10$
$1.5 \div 0.2 = 15 \div 2 = 7.5$ $\times 10 \quad \times 10$ $2\overline{)15.00}$ → 7.5, 14, 10, 10, 00	$0.065 \div 0.5 =$ $\times 10 \quad \times 10$ $0.65 \div 5 = 0.13$ $5\overline{)0.65}$ → 0.13, 5, 15, 15, 00

د) إذا كانت $x = 2\frac{3}{4}$, $y = \frac{1}{4}$, $z = \frac{2}{3}$ جد قيمة كل مما يأتي :

1) $x - y = 2\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = 2\frac{2 \div 2}{4 \div 2} = 2\frac{1}{2}$	2) $Z + X =$ $\frac{2 \times 4}{3 \times 4} + 2\frac{3 \times 3}{4 \times 3}$ $\frac{8}{12} + 2\frac{9}{12} = 2\frac{17}{12} = 3\frac{5}{12}$
3) $zy = \frac{2 \div 2}{3} \times \frac{1}{4 \div 2}$ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	4) $x \div y =$ $2\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$ $\frac{11}{4 \div 4} \times \frac{4 \div 4}{1}$ $\frac{11}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{11}{1} = 11$

السؤال الثالث : أ) أجد صورة النقاط المعطاة إحداثياتها في ما يأتي تحت تأثير انسحاب مقداره 3 وحدات لليمين و3 وحدات لأسفل:

القاعدة : $(x, y) \longrightarrow (x+3, y-3)$

$A(0, 5) \longrightarrow A'(3, 2)$

$B(-3, 2) \longrightarrow B'(0, -1)$

$C(-4, 0) \longrightarrow C'(-1, -3)$

ب)مثل النقاط الآتية على المستوى الاحداثي ثم حدد الربع الذي تقع فيه او المحور التي تقع عليه :

A(2 , 3) الربع الاول

B(0,-5) المحور y

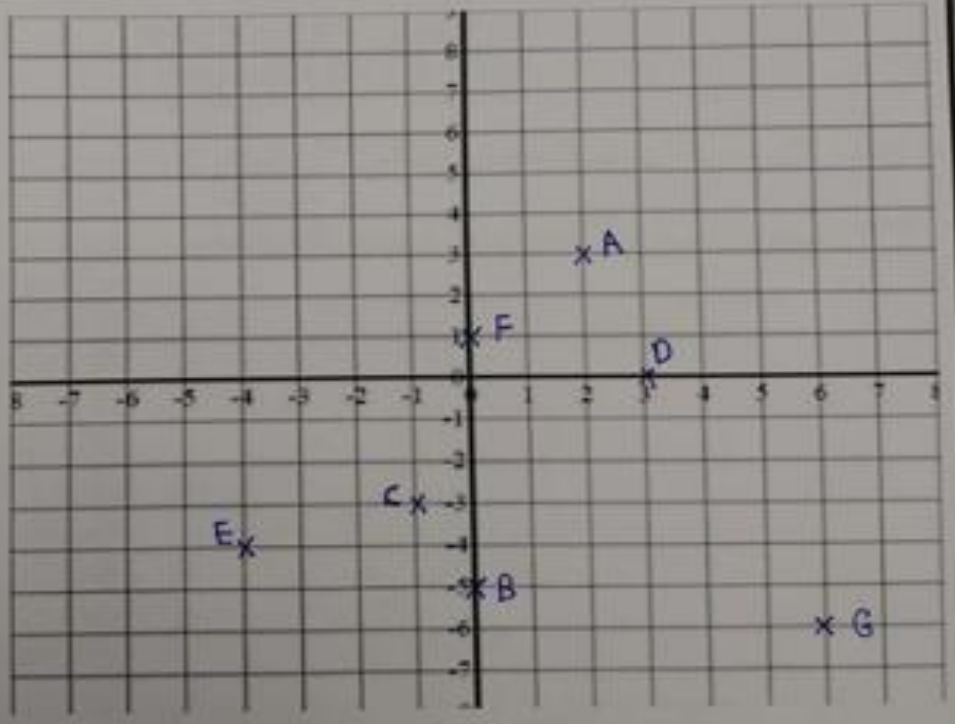
C (-1 , -3) الربع الثالث

D(3 , 0) المحور x

E(-4 , -4) الربع الثالث

F (0 , 1) المحور y

G(6 , -6) الربع الرابع



د) أحداثيات كل من النقاط الآتية :

A: (0,3)

B: (-4,0)

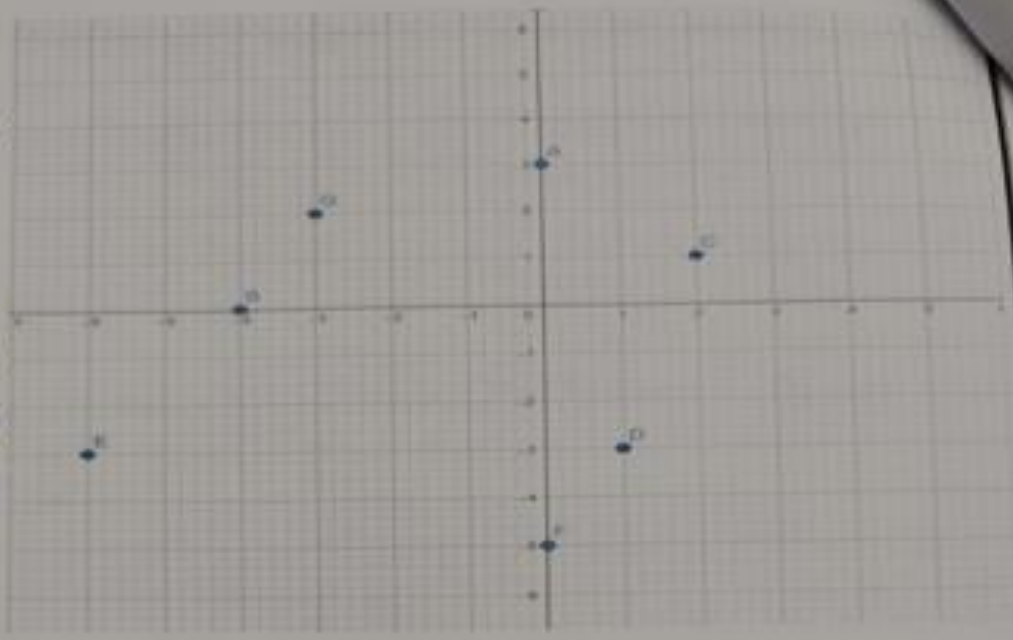
C: (2,1)

D: (1,-3)

E: (-6,-3)

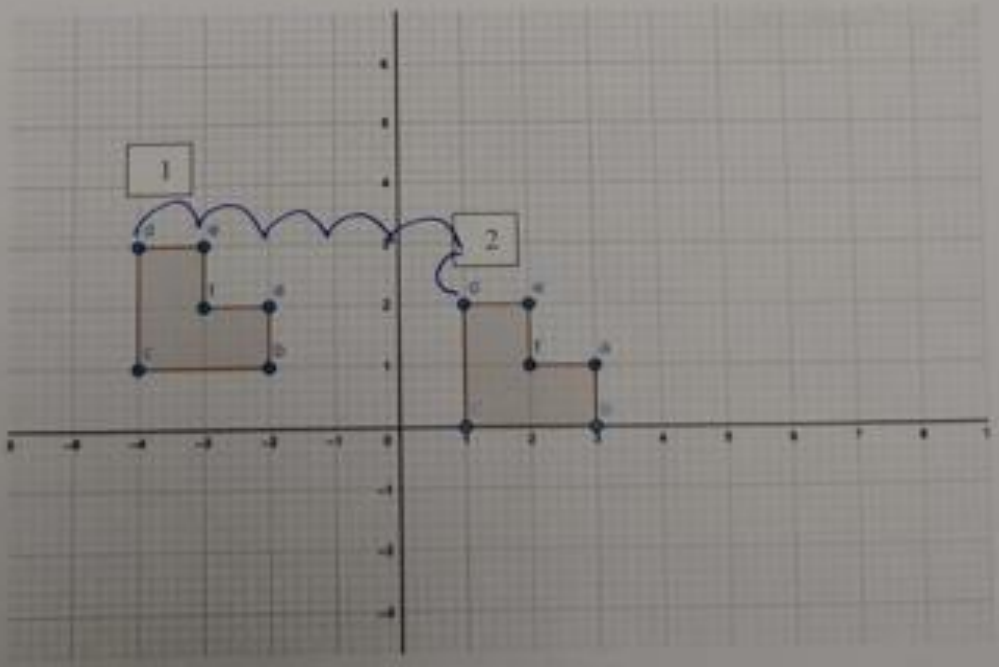
F: (0,-5)

G: (-3,2)

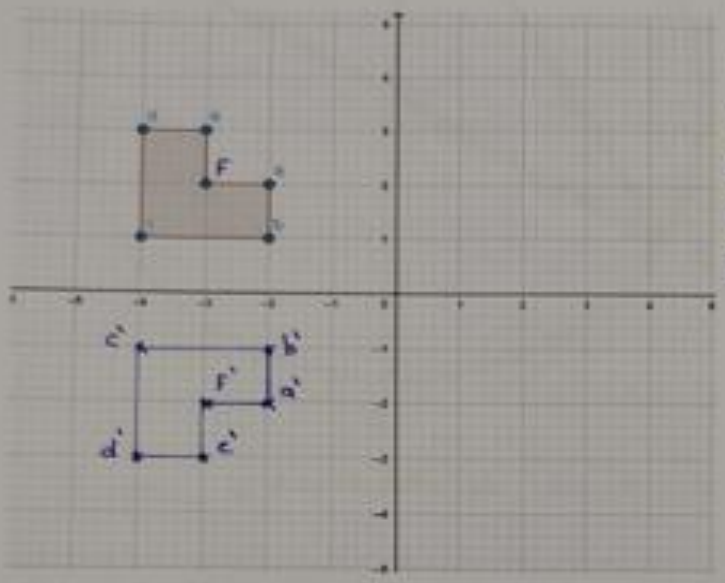


د) أصف **الانسحاب** الذي نقل الشكل من الموقع1 الى الموقع 2 :

الوصف: 5 وحدات لليمين ووحدة للأسفل

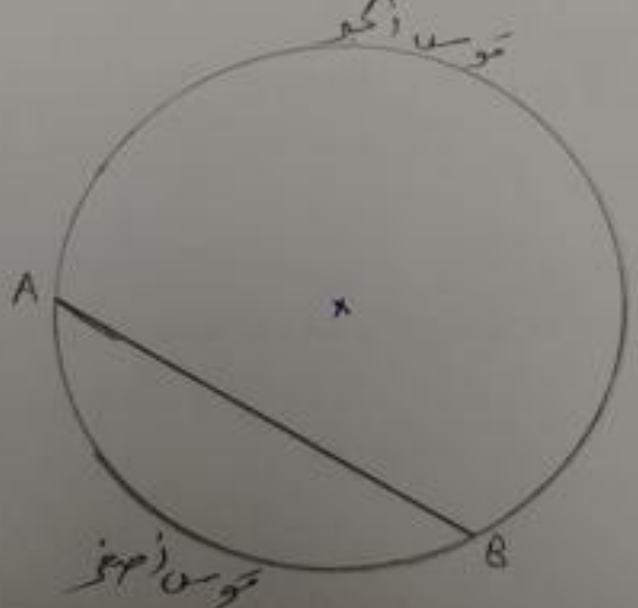


ب) ارسم صورة **الانعكاس** للشكل المجاور حول **المحور x**، ثم اكتب إحداثيات الشكل الناتج من الانعكاس



a(-2,2) → a'(-2,-2)
b(-2,1) → b'(-2,-1)
c(-4,1) → c'(-4,-1)
d(-4,3) → d'(-4,-3)
e(-3,3) → e'(-3,-3)
F(-3,2) → F'(-3,-2)

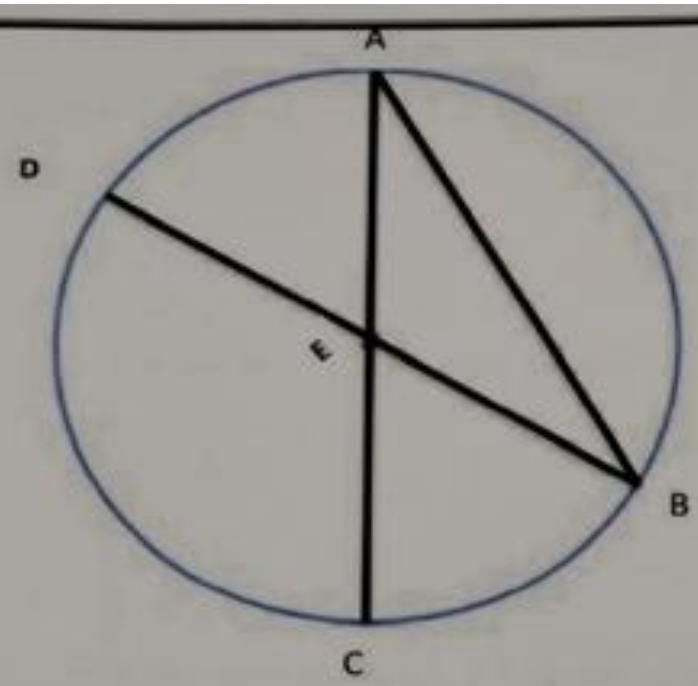
السؤال الرابع : أ) ارسم دائرة طول قطرها 8 cm وارسم فيها قوس وحدّد القوس الأكبر والأصغر عليها .



قوس أكبر

قوس أصغر

من الدائرة المجاورة اسمي :



1) قطر في الدائرة $\overline{AC}$ / $\overline{BD}$

2) نصف قطر $\overline{EB}$ / $\overline{EA}$ / $\overline{ED}$ / $\overline{EC}$

3) وتر $\overline{AB}$

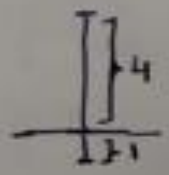
4) مركز الدائرة E

5) إذا كان طول نصف قطر الدائرة 2.5 cm ، فإن طول **قطرها** يساوي 5 cm

6) إذا كان طول قطر الدائرة يساوي 16cm ، فإن طول **نصف قطرها** يساوي 8 cm

السؤال الخامس :

أ) يسكن أحمد في الطابق الرابع ، في حين يسكن حسام في الطابق الأول تحت الأرض ما المسافة العمودية بينهما بالطوابق ؟



$|4 + |-1|| = 4 + 1 = 5$ طوابق

ب) إذا كانت درجة الحرارة -5 °C وارتفعت 13 درجة ، كم أصبحت درجة الحرارة ؟

$-5 + 13 = 8°C$

ب) إذا كانت درجة الحرارة العظمى في إحدى المدن $3^{\circ}C$ ، بينما درجة الحرارة الصغرى $-7^{\circ}C$ ما الفرق بين درجتي الحرارة؟

$3-(-7)$

$=3+7$

$=10^{\circ}C$

ت) اشترت منال $\frac{3}{4}\ kg$ من الأرز ، استخدمت منه $\frac{1}{8}\ kg$ ، كم كيلو غرام من الأرز بقي لديها ؟

$\frac{3\times2}{4\times2}-\frac{1}{8}$

$=\frac{6}{8}-\frac{1}{8}$

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

ج) درس محمد $2\frac{1}{2}$ ساعة لمادة الرياضيات و $1\frac{1}{4}$ ساعة لمادة العلوم ، كم ساعة درس محمد للمادتين **معاً** ؟

$2\frac{1\times2}{2\times2}+1\frac{1}{4}$

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

$=3\frac{3}{4}\ h$

د) لدى ريم $3\frac{1}{5}$ دينار ارادت ان تعطي أخاها $\frac{1}{4}$ **المبلغ** الذي معها ، كم دينار اعطته ؟

$3\frac{1}{5}\times\frac{1}{4}$

$=\frac{16+4}{5}\times\frac{1}{4\div4}$

$=\frac{4}{5}\times\frac{1}{1}=\frac{4}{5}\ JD$

ه) حديقة مستطيلة الشكل طولها 13.5m ، وعرضها 6.2 m ، فما مساحتها ؟

$A=l\times w$

$=13.5\times6.2$

$=83.70$

$=83.7\ m^2$

$$\begin{array}{r} {}^{2}{}^{1}3\,5 \\ \times\quad 6\,2 \\ \hline 2\,7\,0 \\ 8\,1\,0\,0 \\ \hline 8\,3\,7\,0 \end{array}$$

ز) وزّع رجل مبلغ 25.5 دينار على أبنائه الخمسة بالتساوي ، ما نصيب كل ابن منهم؟

$25.5 \div 5 = 5.1$ JD

$$\begin{array}{r} 5.1 \\ 5\overline{)25.5} \\ 25 \\ \hline 05 \\ 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

و) إذا كان ثمن اللتر الواحد من البنزين $1\frac{1}{5}$ دينار ، فما ثمن $4\frac{1}{2}$ لتر من النوع نفسه ؟

$$4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5}$$
$$= \frac{9}{2} \times \frac{6}{5}$$
$$= \frac{9}{1} \times \frac{3}{5}$$
$$= \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5} \text{ JD}$$

ي) مع ريم 15 دينار ، اشترت دفترين ثمن الدفتر الواحد $\frac{1}{4}$ دينار ، و 3 علب ألوان ثمن العلبة الواحدة $1\frac{1}{3}$ دينار ، كم دينار بقي معها ؟

ثمن الدفاتر $= \frac{2}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ JD

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

المبلغ المدفوع $= 4 + \frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$ JD

المبلغ المتبقي $= 15 - 4\frac{1}{2}$
$= 10\frac{1}{2}$ JD

انتهت ورقة العمل