

الرياضيات

الصف السادس

تمارين ومسائل تعزيزية وإثرائية

الفصل الأول



8.00

مع الإجابات

الطبعة المشرقة
06 - 78842



طلب من مكتبة المشرق
06 - 7556283

الدرس الأول: العوامل والمضاعفات

من 1: أكمل الفراغ

1) مضاعفات العدد 3 هي: 3... و 6... و 9... و 12... و 15...
.....

2) مضاعفات العدد 8 هي: 8... و 16... و 24... و 32... و 40...
.....

3) عوامل العدد 12 هي: 12... و 24... و 36... و 48... و 60... و 72...
.....

4) عوامل العدد 10 هي: 10... و 20... و 30... و 40...
.....

5) عوامل العدد 18 هي: 18...
.....

طلب من مكتبة المشرق
1) 6 9 0 6 - 7556283

6: أوجد المضاعف المشترك الأصغر (LCM) لكل مجموعة من الأعداد

12, 18

3) 4, 5

12: 12, 24, 36, 48, ... 4: 4, 8, 12, 16, 24, ...
.....

18: 18, 36, 54, ...

5: 5, 10, 15, 20, 25, ...
.....

LCM = 36

LCM = 20

6: أوجد المضاعف المشترك الأصغر (LCM) لكل مجموعة من الأعداد إلى عوامل أولية

1) 14, 21

14
2 7
21
3 7

LCM = $2 \times 3 \times 7 = 42$

2) 6, 8, 12

6
2 3
1 1
3
8
2 4
1 1 1
2 2
6
2 1 3
1 1 1
3

LCM = $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$

7: أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد

1) 15, 10

10: 1, 2, 5, 10

15: 1, 3, 5, 15

العوامل المشترك الأكبر هي

1, 5

G.C.F = 5

2) 35, 28

28: 1, 2, 4, 7, 14, 28

35: 1, 5, 7, 35

العوامل المشترك الأكبر هي

1, 7

G.C.F = 7

3) 16, 24

16: 1, 2, 4, 8, 16

24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

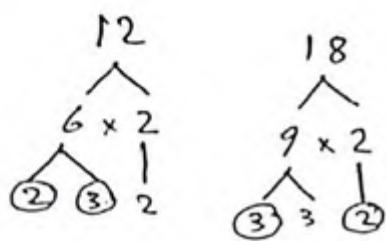
العوامل المشترك الأكبر هي

1, 2, 4, 8

G.C.F = 8

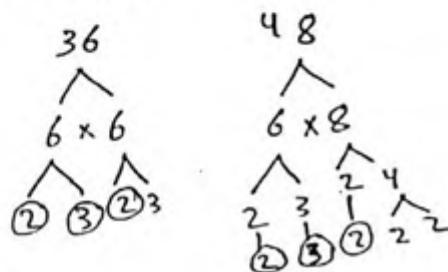
ن 5 : أوجد العامل المشترك الاكبر (GCF) لكل مجموعة من الاعداد باستخدام طريقة التحليل إلى عوامل أولية

$$1) 12, 18$$



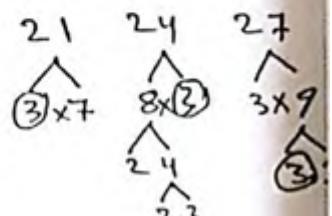
$$GCF = 2 \times 3 = 6$$

$$2) 36, 48$$



$$GCF = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$3) 21, 24, 27$$



$$GCF = 3$$

ن 6 : حل المسائل التالية

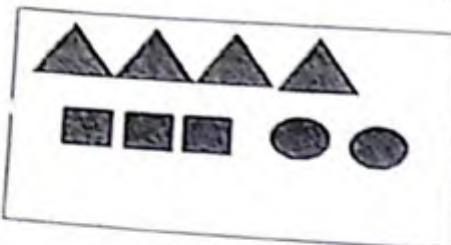
1) سيم تقسم 14 زهرة بنفسج و 21 وردة جوري بالتساوي إلى مجموعات متجانسة . أوجد أكبر عدد من المجموعات يمكن الحصول عليه

المطلوب... ايماد..... GCF.....
 1, 4
 1, 2, 7, 14
 1, 3, 7, 21
 1, 7
 ايماد
 7
 GCF = 7

2) تصل سيارة الاجرة إلى مركز المدينة مرة كل 10 دقائق بينما تصل الحافلة مرة كل 15 دقيقة إلى مركز المدينة . إذا تطلقتا سوية في نفس الوقت بعد كم دقيقة سيلتقيان في مركز المدينة

المطلوب... ايماد..... LCM.....

..... 10: 10, 20, 30, 40,
 15: 15, 30, 45,
 LCM = 30



من 1 : اكتب كل نسبة بثلاث طرق مختلفة

1) نسبة المثلثات إلى المربعات

$$\frac{4}{3} \dots 4:3 \dots 3 \text{ إلى } 4$$

2) نسبة الدوائر إلى المربعات

$$\frac{2}{3} \dots 2:3 \dots 3 \text{ إلى } 2$$

3) نسبة المربعات إلى كل الأشكال الهندسية

$$\frac{3}{9} \dots 3:9 \dots 9 \text{ إلى } 3$$

4) اكتب نسبة الدوائر إلى المثلثات على هيئة كسر في أبسط صورة

$$\frac{2}{2} \dots \frac{1}{2}$$

من 2 : يحتوي صف على 6 أولاد و 10 بنات . ما نسبة الأولاد إلى البنات في أبسط صورة

العدد	نوع الكتاب
10	رياضيات
12	علوم
14	عربي

من 3 : من خلال الجدول المجاور . أوجد

1) نسبة كتب الرياضيات إلى كتب العلوم

$$\frac{10 \div 2}{12 \div 2} = \frac{5}{6}$$

2) نسبة كتب العلوم إلى كل الكتب بصورة مبسطة

$$\frac{12 \div 12}{36 \div 12} = \frac{1}{3}$$

من 4 : قسم 15 كتاب إلى مجموعتين بحيث تكون النسبة 2 إلى 3

$$15 \div 5 = 3 \quad \text{نسبة} \quad 3+2=5$$

المجموعية الأولى تتضمن 6 كتب

المجموعية الثانية تتضمن 9 كتب

من 5 : قسم علبة ألوان تحتوي على 24 قلماً إلى مجموعتين بحيث تكون النسبة 3:5

$$24 \div 8 = 3 \quad \text{نسبة} \quad 3+5=8$$

المجموعية الأولى تتضمن 9 قلم

المجموعية الثانية تتضمن 15 قلم

تطالب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

- ### 1: اكتب كل معدل في هيئة كسر

١٨٠ كيلو متر
ساعتين

- 180 كيلو متر في ساعتين

١٢٥ قدم

- 125 قدمًا في 5 ثوانٍ

١٥٠ ماجستير

- ### 150 (زجاجة ماء في 5 صناديق)

- 2: اكتب كل معدل في هيئة معدل وحدة

$$\frac{16}{4} > 16 \div 4$$

- 16 درهم ثمن 4 أفراد مدمجة

$$\frac{20 \text{ رهبة}}{5 \text{ دينار}} = 4 \text{ دينار رهبة}$$

- (زراعة 20 زهرة خلال 5 دقائق)

$$\text{الإجابة} = \frac{60 \text{ كم}}{6 \text{ دهون}} = 10 \text{ كم/دورة}$$

- طباعة 60 كلمة في 6 دقائق ...

$$\frac{20 \div 4}{4 \div 4} = \frac{5}{1} \rightarrow \text{نسبة واحدة}$$

- هـ ٢٠ نـ ٤٤

- 3: في سياق السيارات انجز سالم 7 أشواط خلال 21 دقيقة وأنجز حمد 9 أشواط خلال 45 دقيقة . من منها هو

$$\text{مربع} \quad \text{لـ: } \frac{\text{عمر} 21 \div 7}{\text{عمر} 49 \div 7} = \frac{\text{عمر} 3}{\text{عمر} 7} \quad \text{لـ: } \frac{\text{عمر} 45 \div 9}{\text{عمر} 45 \div 9} = \frac{\text{عمر} 5}{\text{عمر} 9}$$

- ٤: اكتب بحاتب كل عبارة : نسبة - معدل - معدل وحدة - لقيمة نسبة

$$1) \frac{20km}{5\text{ min}}$$

140

21 3 x 4

لَهُمْ

31 5:6

→ \mathbb{Q}_p

$$4) \frac{15AED}{1h}$$

648 9.1.102

$$5) \frac{8m}{3m}$$

1

م١ : أكمل كل جدول من جداول التنصيب

1)

رقم المصنف	1	2	4	6
السعر	6	12	24	36

21

مسافة الركض	480	240	80
الزمن	6	3	1

3)

ريال سعودي	60	6	24
درهم إماراتي	50	5	20
	$\div 10$	$\times 4$	$\times 4$

ن 3 : تتطلب إحدى الحدائق أن يقوم شخص بالغ باصطحاب 7 طلاب لزيارة الحديقة . فكم عدد البالغين الذين يجب أن يصطحبوا 28 طلاباً؟ 4.....

عدد البالغين	١	٢	٣	٤
عدد الطلاب	٧	١٤	٢١	٢٨

ل 4: أوجد العدد المفقود في النمط التالي

شرح استنتاج 1. حسب بـ 2 تم بـ حتم بـ 4 تم بـ 5 درجنا

الدرس الخامس: تمثيل جداول النسب بيانيا

ن 1: أكمل الفراغ بالمصطلحات التالية

مستوى الاحادي - نقطة الأصل - الزوج المترتب - المحور x المحور y

:) (طريق تردد). تقطيع خطان عموديان عند نقطة الصفر

:) تسمى نقطة الصفرنقطةالبداية

:) يعرف خط الأعداد الراسmi باسمالخطالراسمi

:) يعرف خط الأعداد الانقي باسمالخطالانقي

:) زوج من الأعداد يستخدم لتحديد مكان نقطة على المستوى الاحادي يسمى الزوج المترتب

ن 2: يوضح الجدول التالي تكلفة شراء أقراض مدمجة 4 دراهم لكل قرض

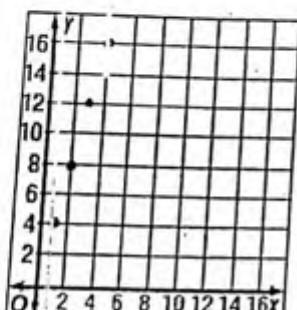
تكلفة شراء أقراض مدمجة	
عدد الأقراض	التكلفة
1	4
2	8
3	12
4	16

1) أكتب الأزواج المترتبة

(....., 4), (....., 8), (....., 12), (....., 16)

(....., 3), (....., 4), (....., 12), (....., 16)

2) مثل الأزواج المترتبة بيانيا

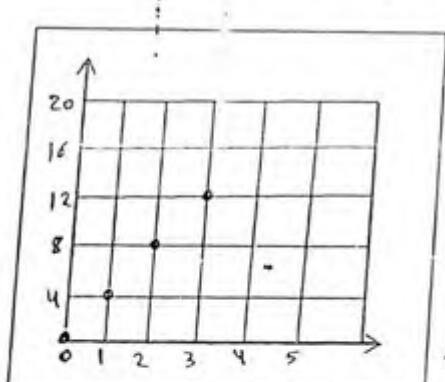


3) صف النمط الموجود في التمثيل البياني

تظهر النقاط في شكل خط . وتقع كل نقطة على
مسافة واحدة واحدة إلى البعض الآخر وتحدارس
الى اليمين من النقطة السابقة

اذا تم زيد التكلفة بستة 4 دراهم تكدرس

ن 3: يوضح الجدول إجمالي الوقت الذي تستغرقه سلمني في قراءة 0 و 1 و 2 و 3 صفحات من الكتاب



عدد المصفحات	إجمالي الدقائق	الزوج المترتب
0	0	(0,0)
1	4	(1,4)
2	8	(2,8)
3	12	(3,12)

1) أكمل الجدول بالأزواج المترتبة

2) مثل الأزواج المترتبة بيانيا

3) صف النمط في التمثيل البياني
تظهر النقاط في شكل خط . وتقع كل نقطة على مسافة واحدة
وراءه الى اليمين وتحدارس تلؤيل من النقطة السابقة

١: حدد هل كل زوج من النسب أو المعدلات متكافئ أم لا . اشرح استنتاجك

$$\text{نراغم مقابل 10 فلتر} : 9 \text{ درام مقابل 18 فلتر} \\ \frac{10 \text{ فلتر}}{18 \text{ فلتر}} = \frac{0.5 \text{ درام}}{0.5 \text{ درام}} \\ \text{فلتر} = 18 \div 0.5 \text{ فلتر} = 36 \text{ فلتر} \\ \text{نراغم مقابل 36 فلتر} = 18 \div 0.5 \text{ درام} = 36 \text{ درام}$$

$$\frac{96 \div 3}{\text{دقيقة واحدة}} = \frac{32}{\text{دقيقة واحدة}} \quad | \quad \frac{160 \div 5}{\text{دقيقة واحدة}} = \frac{32}{\text{دقيقة واحدة}}$$

المعدلان متساويان

يوفر سالم 24 درهماً في 3 أسابيع؛ ويوفر 52 درهماً بعد 7 أسابيع

$$\frac{24 \div 3}{7 \text{ أيام}} = \frac{8 \text{ درهم}}{1 \text{ أسبوع}} = \frac{52 \div 7}{7 \text{ أيام}} = \frac{7.4 \text{ درهم}}{1 \text{ أسبوع}}$$

$$\frac{25 \text{ كيلو متر}}{5 \text{ ساعات}} = 5 \text{ كيلو متر / ساعة}$$

المعدل غير متكافئ

$$\begin{array}{c} \text{قیصان بیبلغ 21 در هما؛ و 5 قیصان بیبلغ 35 در هما} \\ \hline \text{قیصان} \quad 21 \div 3 = 7 \quad | \quad \text{قیصان} \quad 35 \div 5 = 7 \\ \hline \text{قیصان} \quad 3 \div 3 = 1 \quad \text{قیصان} \quad 5 \div 5 = 1 \end{array}$$

في اختبار الرياضيات القصير . استغرق على 30 دقيقة لحل 6 مسائل . بينما استغرق أحمد 36 دقيقة لحل 9

هل الطالبان لهما نفس المعدل أثناء الحل؟

المعدلان غير متساويان

الحل: على 5 دقائق = $\frac{30}{6}$ دقيقة

مئانية زادرة = $\frac{6}{6}$ مائتين

الحل: على 4 دقائق = $\frac{36}{9}$ دقيقة

مئانية زادرة = $\frac{9}{9}$ مائتين

1: حل المسائل التالية

إذا تم تقطيع 45 كعكة ل 15 طلاباً . فكم عدد الكعك الذي يجب تقطيعه ل 30 طلاباً؟

$$\begin{array}{rcl} 45 & \xrightarrow{\times 2} & 90 \\ \hline 15 & \xrightarrow{\times 2} & 30 \end{array}$$

9 من بين 50 طلاب يقرأون الصحف . كم عدد الطلاب الذين يقرأون الصحف من بين 300 طلاب؟

$$\begin{array}{rcl} 9 & \xrightarrow{\times 6} & 54 \\ \hline 50 & \xrightarrow{\times 6} & 300 \end{array}$$

إذا كان وزن 15 كرة بيسبيول 75 أونصة . فكم عدد كرات بيسبيول تزن 15 أونصة؟

$$\begin{array}{rcl} 15 & \xrightarrow{\div 5} & 3 \\ \hline 7.5 & \xrightarrow{\div 5} & 1.5 \end{array}$$

يفرض أن هناك 8 من بين 20 طلاباً يتغيبون عن المدرسة أقل من خمسة أيام سنوياً . خمن عدد الطلاب الذين

$$\begin{array}{rcl} 8 & \xrightarrow{\times 2000} & 16000 \\ \hline 20 & \xrightarrow{\times 2000} & 40000 \end{array}$$

تركتضن سارة مسافة 2 ميل في 30 دقيقة . بهذه المعدل ما المسافة التي ستركتضنها في ساعة واحدة؟

$$\begin{array}{rcl} 2 & \xrightarrow{\times 2} & 4 \\ \hline 30 & \xrightarrow{\times 2} & 60 \end{array}$$

شرب علاء 120 جلدوناً من الماء كل 4 أيام . بهذه المعدل كم عدد جالدونات الماء التي سيشربها في أسبوع؟

$$\begin{array}{rcl} 120 & \div 4 & 30 \text{ جالدون} \\ \hline 4 & \div 4 & 1 \text{ يوم} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 30 & \times 7 & 210 \\ \hline 1 & \times 7 & 7 \end{array}$$

محلية من مدينة المشرق

06 - 7666283

الوحدة 2

لكسور والكسور العشرية والنسب المئوية

محلية من مدينة المشرق

06 - 7666283

ن ١ : اكتب كل كسر عشري في صورة كسر في أبسط صورة

$$1. 0.5 \dots \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \dots$$

$$2. 0.8 \dots \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \dots$$

$$3. 0.9 \dots \frac{9}{10} \dots$$

$$4. 0.75 \dots \frac{75}{100} = \frac{3}{4} \dots$$

$$5. 0.48 \dots \frac{48}{100} = \frac{12}{25} \dots$$

$$6. 0.72 \dots \frac{72}{100} = \frac{18}{25} \dots$$

ن ٢ : اكتب كل كسر عشري بصورة عدد كسري ببساطة شكل

$$1. 3.2 \dots 3 \frac{2}{10} = 3 \frac{1}{5} \dots$$

$$2. 10.4 \dots 10 \frac{4}{10} = 10 \frac{2}{5} \dots$$

$$3. 2.25 \dots 2 \frac{25}{100} = 2 \frac{1}{4} \dots$$

$$4. 3.75 \dots 3 \frac{75}{100} = 3 \frac{3}{4} \dots$$

ن ٣ : اكتب كل كسر او عدد كسري بصورة كسر عشري

$$1. \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6 \dots$$

$$2. \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75 \dots$$

$$3. \frac{7 \times 2}{50 \times 2} = \frac{14}{100} = 0.14 \dots$$

$$4. \frac{5 \times 25}{8 \times 25} = \frac{625}{1000} = 0.625 \dots$$

$$5. 3 \frac{2 \times 4}{25 \times 4} = 3 \frac{8}{100} = 3.08 \dots$$

$$6. 8 \frac{9 \times 25}{40 \times 25} = 8 \frac{225}{1000} = 8.225 \dots$$

ن ٤ : يسكن سليم على بعد ٨٥ . ٠ ميل من مدرسته . اكتب هذه المسافة في صورة كسر في أبسط صورة

$$0.85 = \frac{85}{100} = \frac{17}{20} \dots$$

ن 1 : اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر في أبسط شكل

$$1. 60\% \dots \frac{60}{100} = \frac{3}{5} \dots$$

$$2. 16\% \dots \frac{16}{100} = \frac{4}{25} \dots$$

$$3. 4\% \dots \frac{4}{100} = \frac{1}{25} \dots$$

$$4. 35\% \dots \frac{35}{100} = \frac{7}{20} \dots$$

$$5. 10\% \dots \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \dots$$

$$6. 1\% \dots \frac{1}{100} \dots$$

ن 2 : اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية

$$7. \frac{6 \times 10}{10 \times 10} = \frac{60}{100} = 60\% \dots$$

$$8. \frac{8 \times 5}{20 \times 5} = \frac{40}{100} = 40\% \dots$$

$$9. \frac{35}{100} = 35\% \dots$$

$$10. \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 75\% \dots$$

$$11. \frac{3 \times 20}{5 \times 20} = \frac{60}{100} = 60\% \dots$$

$$12. \frac{7 \times 4}{25 \times 4} = \frac{28}{100} = 28\% \dots$$

الكسر	حالة الطقس
$\frac{11}{25}$	مشمس
$\frac{4}{25}$	ممطر
$\frac{3}{10}$	غائم جزئيا
$\frac{1}{10}$	غائم

ن 3 : أجب عن الأسئلة من خلال الجدول المجاور:

(ما النسبة المئوية للأيام الحارة ؟ $\frac{44}{100} = 44\%$ )

(ما النسبة المئوية للأيام الممطرة ؟ $\frac{16}{100} = 16\%$ )

(ما النسبة المئوية للأيام الغائمة أو الغائمة جزئيا ؟ 40% )

$$\frac{1 \times 10}{10 \times 10} + \frac{3 \times 10}{10 \times 10} = \frac{10}{100} + \frac{30}{100} = \frac{40}{100}$$

نطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس الثالث : النسب المئوية والكسرات العشرية

ن 1 : اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر عشري

1. 29%

2. 63%

3. 4%

0.29...

0.63...

0.04...

4. 9%

5. 48%

6. 16%

0.09...

0.48...

0.16.....

ن 2 : اكتب كل كسر عشري في صورة نسبة مئوية

7. 0.45

8. 0.12

9. 0.68

45%..

12%.....

68%....

10. 0.73

11. 0.20

12. 0.70

73%..

20%....

70%....

ن 3 : أكمل

.....0.05

يقدم مصرف نسبة مرابحة 5% . اكتب هذه النسبة في صورة كسر عشري

2) اشارت دراسة أن نسبة الاماراتيين الذين يملكون هواتف خلوية هي 82% . اكتب هذه النسبة بصورة كسر ببساطة

$\frac{82}{100} = \frac{41}{50}$ صورة

نطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس الرابع : النسبة المئوية الكبير من 100% والنسبة المئوية الأصغر من 100%

1. 225%
..... 2.25

2. 800%
..... 8.00

3. 0.8%
..... 0.008

4. 0.06%
..... 0.0006

5. 0.45%
..... 0.0045

6. 550%
..... 5.50

7. 300%
..... 3.00

8. 800%
..... 8.00

9. 0.06%
..... 0.0006

10. 0.45%
..... 0.045

11. 0.02%
..... 0.0002

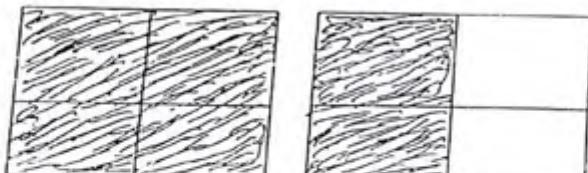
12. $7.2 = 720\%$. 13. $8 = 800\%$ 14. $4.56 = 456\%$

15. $0.001 = 0.1\%$... 16. $0.008 = 0.8\%$... 17. $0.0078 = 0.78\%$

18. $\frac{1 \times 4}{250 \times 4} = \frac{4}{1000} = 0.4\%$. 19. $2\frac{1}{2} = 2.50 = 250\%$ 20. $4\frac{2}{5} = 4.40 = 440\%$
..... 0.4%

4: اكتب كل كسر او عدد كسري في صورة نسبة مئوية

21. $\frac{3}{4}\% = 0.75\% = 0.0075$ 22. $\frac{1}{2}\% = 0.5\% = 0.005$



6: ظلل النموذج لتبيين 150%

من 1: ضع < او > او = في المراوغ

$$1. \frac{3}{4} > \frac{2}{3} \quad 2. \frac{2}{3} > \frac{1}{2} \quad 3. 0.25 = \frac{1}{4} \quad 4. 42\% > 0.4$$

$$0.25 \quad 0.42$$

$$5. 8\% \textcircled{<} \frac{3}{10} \quad 6. 3.5 \textcircled{=} 350\% \quad 7. 2\frac{3}{5} \textcircled{>} 2\frac{4}{7}$$

$$0.08 \quad 3.50$$

من 2: رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر

a. $\frac{1 \times 4}{3 \times 4}, \frac{2 \times 3}{4 \times 3}, \frac{1 \times 2}{6 \times 1}, \frac{9}{12}$

$$\frac{4}{12}, \frac{6}{12}, \frac{2}{12}, \frac{9}{12}$$

$$\rightarrow \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \frac{9}{12}$$

b. $\frac{1 \times 9}{2 \times 9}, \frac{1 \times 2}{9 \times 2}, \frac{2 \times 6}{3 \times 6}, \frac{5 \times 3}{6 \times 3}$

$$\frac{9}{18}, \frac{2}{18}, \frac{12}{18}, \frac{15}{18}$$

$$\rightarrow \frac{1}{9}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$$

c. $\frac{1}{2}, 0.55, \frac{5}{7}, 0.25$

$$0.50, 0.55, 0.714, 0.25$$

$$\rightarrow 0.25, \frac{1}{2}, 0.55, \frac{5}{7}$$

3: ارتفع عدد سكان مدينة ما بنسبة 3% خلال عام . وبنسبة 0.08 في العام التالي . ثم بنسبة $\frac{2}{50}$

العام الذي يليه . رتب هذه الزيادات من الأصغر إلى الأكبر

$$3\% - 0.08 - \frac{2 \times 2}{50 \times 2} -$$

$$0.03 - 0.08 - 0.04$$

$$\rightarrow 0.08, \frac{2}{50}, 3\%$$

تطالب من مكتبة المشرق

٠٦ - ٧٥٦٦٢٨٣

ل 1: قدر كل نسبة مئوية

$$700 \times \frac{50}{100} = 350 \quad (47\% \text{ من } 692)$$

$$700 \times \frac{10}{100} = 70 \quad (10\% \text{ من } 715)$$

$$200 \times \frac{15}{100} = 30 \quad (17\% \text{ من } 198)$$

$$60 \times \frac{50}{100} = 30 \quad (53\% \text{ من } 59)$$

ل 2: حل كل مسألة

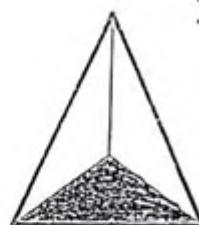
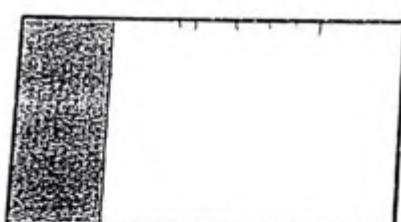
(تبرع خالد بنسبة 30% من مدخلاته في حساب التوفير إذا كان لديه 238 درهماً . ما المبلغ الذي تبرع به تقريراً؟)

$$200 \times \frac{30}{100} = 60$$

(هناك خصم 18% على آلة حاسبة سعرها الأصلي 99.61 درهماً . ما سعرها بعد الخصم بشكل تقريري؟)

$$99.61 \times \frac{20}{100} = 19.92 \quad \text{المدحوم: } 99.61 - 19.92 = 79.69$$

ل 3: قدر النسبة المئوية المظللة لكل شكل



$$\frac{1}{5} = 20\%$$

$$\frac{1}{3} \approx 33.3\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

من 1: أوجد النسبة المئوية من كل عدد

1. $28\% \text{ من } 70$

$$70 \times \frac{28}{100} = 19.6$$

2. $160\% \text{ من } 19$

$$19 \times \frac{160}{100} = 30.4$$

3. $0.9\% \text{ من } 54$

$$54 \times \frac{0.9}{100} = 54 \times 0.009 =$$

4. $15\% \text{ من } 376$

$$376 \times \frac{15}{100} = 56.4$$

5. $44\% \text{ من } 205$

$$205 \times \frac{44}{100} = 90.2$$

6. $9\% \text{ من } 600$

$$600 \times \frac{9}{100} = 54$$

7. $1.4\% \text{ من } 85$

$$85 \times \frac{1.4}{100} = 85 \times 0.014 = 1.19$$

8. $550\% \text{ من } 22$

$$22 \times \frac{550}{100} = 121$$

9. $0.68\% \text{ من } 425$

10. $2.8\% \text{ من } 32$

$$425 \times \frac{0.68}{100} = 425 \times 0.0068 = 2.89$$

$$32 \times \frac{2.8}{100} = 32 \times 0.028 = 0.896$$

من 2: إذا كان سعر قميص 60 درهماً وتم تخفيض % 20 على السعر الأصلي. ما مقدار التخفيض في سعر القميص

$$60 \times \frac{20}{100} = 12$$

مقدار التخفيض 12 درهماً

من 3: يتكون اختبار الرياضيات من 20 سؤالاً أجابت مريم على % 90 منها. على كم سؤال أجبت مريم؟

$$20 \times \frac{90}{100} = 18$$

أجبت على 18 سؤال

١: اكتب تناوب النسبة المئوية وحل كل مسألة

١) ما الرقم الذي تساوي ٩٥ نسبة ٩٥ منه ؟

١٥٥

٢) ما الرقم الذي تساوي ٧٠ ، نسبة ٩٠ منه ؟

٣٠٠

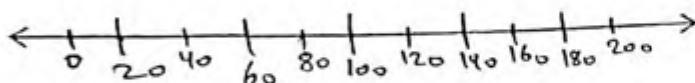
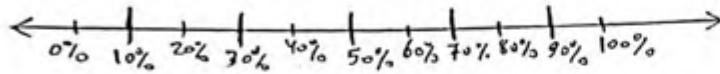
٣) الرقم الذي تساوي ٢٢ نسبة ٤٤ منه ؟

٥٥

٤: استخدم خط أعداد مزدوج للبحث عن الرقم المفقود

الرقم الذي تساوي ١٤٠ نسبة ٧٠ منه ؟

$$\frac{70}{100} = \frac{140}{\boxed{200}}$$



٥: حل كل مسألة

٦: فقد السيارة ٢٠% من قيمتها سنوياً . إذا فقدت سيارة ٤٠٠٠ درهم في السنة الأولى . فكم كان سعرها الأصلي ؟

$$\frac{20}{100} = \frac{4000}{\boxed{20000}}$$

السعر الأصلي: ٢٠٠٥٥ درهم

٧: قدم متجر تخفيضاً مقداره ٦٠% من السعر الأصلي . وهناك معطف سعره ٣٠ درهم بعد الخصم . فما السعر الأصلي لمعطف ؟

$$\frac{60}{100} = \frac{30}{\boxed{50}}$$

السعر الأصلي: ٥٠ درهم

س 1 : أكمل الجدول

عدد كسري أو كسر	كسر عشري	نسبة مئوية
$\frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100}$	0.12	12%
$\frac{65}{100} = \frac{13}{20}$	0.65	65%
$\frac{7}{1000}$	0.007	0.7%
$2 \frac{1}{4}$	2.25	225%

س 2 : ضع > أو < أو = في الفراغ

$$\frac{6}{7} \text{ } \bigcirc \text{ } \frac{1}{2}$$

$$0.20 \bigcirc \frac{1}{4} = 0.25$$

$$0.42 \bigcirc \frac{4}{5} = 0.80$$

$$\frac{1}{5} \bigcirc 20\%$$

$$0.60 \bigcirc \frac{6}{0.06}$$

$$0.5 \bigcirc 50\%$$

س 3 : رتب الكسر ترتيباً تنازلياً

$$\frac{1 \times 6}{3 \times 6}, \frac{1 \times 9}{2 \times 9}, \frac{5 \times 2}{9 \times 2}, \frac{5}{18}, \frac{6}{18}, \frac{9}{18}, \frac{15}{18}, \frac{5}{18}$$

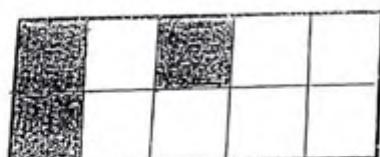
- س 4 : ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب (كسر ، كسر عشري ، عدد كسري ، نسبة مئوية)
- A. 12% هي نسبة مئوية
- B. $3 \frac{3}{4}$ هو عدد كسري
- C. 0.25 هي كسر عشري
- D. $\frac{1}{3}$ هو كسر

س 5 : من الشكل المجاور : أكمل

..... 3 لكسر عشري

..... $\frac{3}{4}$ لكسر

..... 3.0% لنسبة مئوية



تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الوحدة 3

حساب الأعداد متعددة الأرقام

مكتبة المشرق
06 - 7666283

1. $1.546 + 0.07 = 1.616$

$$\begin{array}{r} 1.546 \\ + 0.070 \\ \hline 1.616 \end{array}$$

3. $100.8 + 5.87 = 106.67$

$$\begin{array}{r} 100.80 \\ + 5.87 \\ \hline 106.67 \end{array}$$

5. $0.802 + 0.4581 = 1.2601$

$$\begin{array}{r} 0.802 \\ + 0.4581 \\ \hline 1.2601 \end{array}$$

2. $75.4 + 0.5919 = 75.9919$

$$\begin{array}{r} 75.4000 \\ + 0.5919 \\ \hline 75.9919 \end{array}$$

4. $3.72 + 6.0064 = 9.7264$

$$\begin{array}{r} 3.7200 \\ + 6.0064 \\ \hline 9.7264 \end{array}$$

6. $4.3 + 0.1748 = 4.4748$

$$\begin{array}{r} 4.3000 \\ + 0.1748 \\ \hline 4.4748 \end{array}$$

2: أوجد ناتج طرح مالي

1. $60 - 43.6 = 16.4$

$$\begin{array}{r} 60.00 \\ - 43.6 \\ \hline 16.4 \end{array}$$

3. $38.61 - 5.04 = 33.57$

$$\begin{array}{r} 38.61 \\ - 5.04 \\ \hline 33.57 \end{array}$$

5. $75 - 14.25 = 60.75$

$$\begin{array}{r} 75.00 \\ - 14.25 \\ \hline 60.75 \end{array}$$

2. $18.31 - 8.25 = 10.06$

$$\begin{array}{r} 18.31 \\ - 8.25 \\ \hline 10.06 \end{array}$$

4. $88.39 - 20.8 = 67.59$

$$\begin{array}{r} 88.39 \\ - 20.80 \\ \hline 67.59 \end{array}$$

6. $12.64 - 7.3 = 5.34$

$$\begin{array}{r} 12.64 \\ - 7.30 \\ \hline 5.34 \end{array}$$

تطلب من مذكرة المشرق
06 - 7666283

الدرس الأول : جمع الكسور العشرية وطرحها

ن : حل المسألة التالية

1) الرصيد الحالي في البنك الخاص ب خالد هو 80.237 درهم . أوجد الرصيد بعد تحرير شيك بقيمة 95.29 درهما

$$\begin{array}{r}
 237.80 \\
 - 95.29 \\
 \hline
 207.51
 \end{array}$$

2) لفت درجة حرارة الطقس البارحة 40.46 درجة مئوية . ووصلت اليوم إلى 45.5 درجة مئوية . ما مدى الزيادة في درجة الحرارة ؟

$$\begin{array}{r}
 46.5 \\
 - 40.4 \\
 \hline
 5.6
 \end{array}$$

3) يشتري تاجر لوحات المفاتيح الخاصة بالحواسيب ب 95.15 درهم للقطعة الواحدة ويخطط أن يربح 7.5 درهم . بكم

$$\begin{array}{r}
 95.15 \\
 + 7.50 \\
 \hline
 23.45
 \end{array}$$

4) شترت فاطمة فرشاة أسنان بسعر 8.25 درهم واشترت معجون أسنان بسعر 90.6 درهم واشترت مقص بسعر 7 درهم . أوجد الكلفة الكلية لمشتريات فاطمة

$$\begin{array}{r}
 8.25 \\
 + 90.6 \\
 + 4.50 \\
 \hline
 19.65
 \end{array}$$

5) جمع كل المشتريات

6) الكلفة الكلية لمشتريات فاطمة

تطلب من مذكرة المشرق
06 - 7666283

: أوجد ناتج ضرب ما يلى

1. $0.8 \times 6 = 4.8$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 0.8 \\ \times \quad 6 \\ \hline 4.8 \end{array}$$

2. $0.7 \times 4 = 2.8$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 0.7 \\ \times \quad 4 \\ \hline 2.8 \end{array}$$

3. $1.9 \times 5 = 9.5$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 1.9 \\ \times \quad 5 \\ \hline 9.5 \end{array}$$

4. $3.4 \times 9 = 30.6$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 3.4 \\ \times \quad 9 \\ \hline 30.6 \end{array}$$

5. $6 \times 3.4 = 20.4$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 3.4 \\ \times \quad 6 \\ \hline 20.4 \end{array}$$

6. $5.2 \times 9 = 46.8$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 5.2 \\ \times \quad 9 \\ \hline 46.8 \end{array}$$

7. $0.6 \times 6 = 3.6$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 0.6 \\ \times \quad 6 \\ \hline 3.6 \end{array}$$

8. $4 \times 0.8 = 3.2$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 0.8 \\ \times \quad 4 \\ \hline 3.2 \end{array}$$

9. $5 \times 0.05 = 0.25$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 0.05 \\ \times \quad 5 \\ \hline 0.25 \end{array}$$

حل المسائل التالية

فى فارس 17 ممحاة سعر كل وحدة 0.85 درهم . ما أجمالي سعر المحالات وكم الباقي إذا دفع للبائع 20

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 0.85 \\ \times \quad 17 \\ \hline 0.595 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20.00 \\ - 14.45 \\ \hline 5.55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14.45 \\ + 0.595 \\ \hline 14.45 \end{array}$$

طول صفحة نفتر 8.5 بوصة وعرضها 5.5 بوصة . أوجد مساحة الورقة (المساحة = الطول \times العرض)

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 8.5 \\ \times \quad 5.5 \\ \hline 46.75 \end{array}$$

مساحة الورقة 46.75 بوصة مربعة

من 1: أوجد ناتج ضرب ما يلي

1. $0.3 \times 0.9 = 0.27$

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 0.9 \\ \hline 0.27 \end{array}$$

2. $2.6 \times 1.7 = 4.42$

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 1.7 \\ \hline 182 \\ + 260 \\ \hline 4.42 \end{array}$$

3. $1.09 \times 5.4 = 5.886$

$$\begin{array}{r} 1.09 \\ \times 5.4 \\ \hline 436 \\ + 5450 \\ \hline 5886 \end{array}$$

4. $17.2 \times 12.86 = 221.0$

$$\begin{array}{r} 17.2 \\ \times 12.86 \\ \hline 1286 \\ + 344 \\ \hline 221.0 \end{array}$$

5. $0.56 \times 0.2 = 0.112$

$$\begin{array}{r} 0.56 \\ \times 0.2 \\ \hline 0.112 \end{array}$$

6. $4.9 \times 0.02 = 0.098$

$$\begin{array}{r} 4.9 \\ \times 0.02 \\ \hline 0.098 \end{array}$$

ن 2: حل المسائل التالية

(تصل سرعة الزرافة إلى 93.46 قدم في الثانية. كم ستجري الزرافة في 8.1 ثانية؟)

$46.93 \times 1.8 = 84.474$

46.93

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \textcircled{4} \textcircled{2} \\ \times 1.8 \\ \hline 34544 \\ + 46930 \\ \hline 84474 \end{array}$$

(سار سالم لمنطقة 5.2 ساعة بسرعة 2.3 ميل في الساعة. وسار حمد لمدة 8.1 ساعة بسرعة 1.4 ميل في

$$\begin{array}{r} 4.1 \\ \times 1.8 \\ \hline 328 \\ + 410 \\ \hline 7.38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ \times 3.2 \\ \hline 050 \\ + 750 \\ \hline 8.00 \end{array}$$

الفرق 0.62 ميل

$$\begin{array}{r} 7.910 \\ - 7.38 \\ \hline 0.62 \end{array}$$

اعنة (المسافة = السرعة في الزمن)

ن سار لمسافة أبعد؟ نضر 10.7

ن سار مسافة أبعد

فرق بين المسافتين؟ ننظر

لطلاب من مملكة المشرق
06 - 7666283

الدرس الخامس: قسمة الأعداد معايير الأرقام

$$1. \begin{array}{r} \times 0.25 \\ 5) 125 \\ - 5 \\ \hline 7 \\ - 5 \\ \hline 25 \\ - 25 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{مطابق} \\ \times 0.25 \\ \hline 125 \end{array}$$

مس 1: أوجد ناتج قسمة كل مما يلي

$$2. \begin{array}{r} \times 0.16 R.2 \\ 6) 458 \\ - 48 \\ \hline 45 \\ - 42 \\ \hline 38 \\ - 36 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{مطابق} \\ \times 0.16 \\ \hline 458 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} \times 1.23 R.3 \\ 7) 864 \\ - 7 \\ \hline 16 \\ - 14 \\ \hline 24 \\ - 21 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$4. \begin{array}{r} \times 0.807 R.3 \\ 8) 6459 \\ - 64 \\ \hline 59 \\ - 56 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$12) \begin{array}{r} \times 0.238 \\ 2856 \\ - 24 \\ \hline 45 \\ - 36 \\ \hline 96 \\ - 96 \\ \hline 0 \end{array}$$

لطلاب من مملكة المشرق
06 - 7666283

$$6. \begin{array}{r} \times 0.2570 R.14 \\ 15) 38564 \\ - 30 \\ \hline 85 \\ - 75 \\ \hline 106 \\ - 105 \\ \hline 14 \end{array}$$

7. $4863 \div 55 = 88 R 23$

$$\begin{array}{r} \times 0.88 R 23 \\ 55 \overline{)4863} \\ -440 \downarrow \\ \hline 0463 \\ -440 \\ \hline 023 \end{array}$$

8. $868 \div 19 = 45 R 13$

$$\begin{array}{r} \times 0.45 R 13 \\ 19 \overline{)868} \\ -76 \downarrow \\ \hline 108 \\ -95 \\ \hline 13 \end{array}$$

9. $556 \div 3 = 185 R 1$

$$\begin{array}{r} \times 185 R 1 \\ 3 \overline{)556} \\ -3 \downarrow \\ \hline 25 \\ -24 \downarrow \\ \hline 016 \\ -15 \\ \hline 01 \end{array}$$

10. $5488 \div 32 = 171 R 16$

$$\begin{array}{r} \times 0.171 R 16 \\ 32 \overline{)5488} \\ -32 \downarrow \\ \hline 228 \\ -224 \downarrow \\ \hline 0048 \\ -32 \\ \hline 16 \end{array}$$

س 2 : حل المسائل التالية

1) قطعت سيارة 2160 كيلو متر في 36 ساعة . أوجد متوسط المسافة في ساعة واحدة

$$\begin{array}{r} \times 0.60 \\ 36 \overline{)2160} \\ -216 \\ \hline 000 \end{array}$$

60 كيلو متر متوسط المسافة في ساعة

2) اشتريت أم سلمى ثلاجة بسعر 1494 ذرهما وسوف تقوم بتقسيط المبلغ على 9 شهور . كم

قيمة القسط في كل شهر

$$\begin{array}{r} \times 166 \\ 9 \overline{)1494} \\ -9 \downarrow \\ \hline 59 \\ -54 \downarrow \\ \hline 054 \\ -54 \\ \hline 00 \end{array}$$

1. $3 \overline{) 11.75} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 11 \\ -9 \\ \hline 25 \\ -21 \\ \hline 4 \end{array}$

2. $3.9 \overline{) 32} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 32 \\ -29 \\ \hline 3 \end{array}$

3. $9.4 \overline{) 54} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \hline 54 \\ -54 \\ \hline 0 \end{array}$

4. $11.4 \overline{) 35.7} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 35 \\ -36 \\ \hline 7 \end{array}$

5. $76.2 \div 18.4$
 $42 \div 18 = 4$

6. $46.79 \div 7$
 $42 \div 7 = 6$

س 2 : حل المسائل التالية

1) اشتري محمد 75 . 6 متر من القماش ودفع 50 . 47 درهماً . كم تقريرياً تكلفة المتر الواحد

$47.50 \div 6.75$

$49 \div 7 = 7$

نقدر عددها 7 متر

مجموع المتر 49

2) تنتج البقرة يومياً نحو 53 رطلاً من الحليب . إذا كان الجالون الواحد يتسع حوالي 5 . 8 أرطال . قدر

عدد الجالونات من الحليب التي تنتجه البقرة يومياً

$53 \div 8.5$

$54 \div 9 = 6$

نقدر عددها 6 جالونات

مثلاً 6 جالونات

من 1 : اقسم . قرب الى اقرب جزء من عشرة إذا لزم الامر

1) $3.6 \div 4 = \dots 0.9$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 4 \overline{) 3.6} \\ - 3.6 \\ \hline 0 \end{array}$$

2) $118.5 \div 5 = \dots 23.7$

$$\begin{array}{r} 0.2307 \\ 5 \overline{) 118.5} \\ - 10 \downarrow \\ \hline 0.18 \\ - 15 \downarrow \\ \hline 0.35 \\ - 35 \downarrow \\ \hline 0 \end{array}$$

3) $36.8 \div 2 = \dots 18.4$

$$\begin{array}{r} 18.4 \\ 2 \overline{) 36.8} \\ - 2 \downarrow \\ \hline 16 \\ - 16 \downarrow \\ \hline 0.8 \\ - 8 \downarrow \\ \hline 0 \end{array}$$

4) $7.70 \div 14 \approx \dots 0.55$
 $= 0.6$

$$\begin{array}{r} 0.55 \\ 14 \overline{) 7.70} \\ - 7.0 \downarrow \\ \hline 0.70 \\ - 7.0 \downarrow \\ \hline 0 \end{array}$$

5) $9.48 \div 15 \approx \dots 0.632$
 $= 0.6$

$$\begin{array}{r} 0.632 \\ 15 \overline{) 94.80} \\ - 90 \downarrow \\ \hline 0.48 \\ - 45 \downarrow \\ \hline 0.30 \\ - 30 \downarrow \\ \hline 0 \end{array}$$

6) $336.752 \div 31 \approx 10.9 \dots$

$$\begin{array}{r} 10.962 \\ 31 \overline{) 336.752} \\ - 31 \downarrow \\ \hline 0.2675 \downarrow \\ - 248 \downarrow \\ \hline 0.195 \\ - 186 \downarrow \\ \hline 0.09 \\ - 6 \downarrow \\ \hline 3 \end{array}$$

2 : حل المسألة التالية

الضوء بسرعة 88.5 تريليون ميل في السنة الواحدة . كم المسافة التي يسیرها الضوء في شهر واحد؟

تريليون ميل في شهر السنة (12)

$5.88 \div 12 = 0.49$

0.49 تريليون في الشهر

من 1 : أوجد ناتج قسمة ما بلي

1) $1.71 \div 0.9 = \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.9 \\ 9 \overline{) 1.71} \\ - 9 \\ \hline 81 \\ - 81 \\ \hline 00 \end{array}$$

2) $52 \div 0.4 = \dots$

$$\begin{array}{r} \times 130 \\ 4 \overline{) 520} \\ - 4 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 00 \end{array}$$

3) $0.009 \div 0.18 = \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.05 \\ 18 \overline{) 0.090} \\ - 0.9 \\ \hline 00 \end{array}$$

4) $0.6 \div 0.0024 = \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.250 \\ 24 \overline{) 0.6000} \\ - 48 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 000 \end{array}$$

5) $1.08 \div 2.7 = \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.4 \\ 27 \overline{) 1.08} \\ - 108 \\ \hline 000 \end{array}$$

6) $0.68 \div 3.4 = \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.2 \\ 34 \overline{) 68} \\ - 68 \\ \hline 00 \end{array}$$

من 2 : حل المسألة التالية

يلغ طول الساندويش الكبير 1.5 قدم . ويتم تقطيعه إلى قطع طول كل منها 0.25 قدم . فكم عدد القطع التي يمكن الحصول عليها ؟

$$0.25 \overline{) 1.50}$$

$1.5 \div 0.25 = 6$

$$\begin{array}{r} \times 0.6 \\ 25 \overline{) 150} \\ - 150 \\ \hline 000 \end{array}$$

تحصل على 6 قطع

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الوحدة 4

خرب و قسمة الكسور

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

٤٨٢٩٩٩٢ - ٥٠
الطبعة الأولى - ٢٠٠٣

الدرس الأول : حساب ناتج ضرب الكسر

١: اقدر كل ناتج ضرب

1) $\frac{1}{6} \times \frac{18}{19} \approx \dots 3 \dots$ 2) $\frac{8}{9} \times \frac{6}{8} \approx 1 \times 1 = 1$ 3) $3 \frac{2}{9} \times 5 \frac{4}{5} \approx \dots 3 \times 6 = 18$

4) $\frac{2}{6} \times \frac{18}{19} \approx \dots 6 \dots$ 5) $\frac{2}{9} \times \frac{9}{8} \approx \dots 2.0 \dots$ 6) $\frac{1}{3} \times \frac{7}{9} = \dots \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$

٢: قرب كل كسر إلى ٠ ، $\frac{1}{2}$ أو ١

$\frac{5}{9} \approx \dots \frac{1}{2} \dots$ $\frac{3}{4} \approx \dots 1 \dots$ $\frac{1}{7} \approx \dots 0 \dots$

٣: قدر كل ناتج ضرب استخدم ٠ ، $\frac{1}{2}$ أو ١

1) $\frac{1}{3} \times \frac{5}{6}$

2) $\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \approx$

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

$1 \times 1 = 1 \dots$

3) $\frac{1}{5} \times \frac{6}{7}$

4) $\frac{2}{5} \times \frac{5}{9}$

$\dots 0 \times 1 = 0 \dots$

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

٤: قدر مساحة كل شكل

1) $3 \frac{1}{4} \times 8 \frac{1}{8} \text{ cm}^2$

2) $5 \frac{7}{9} \text{ in}^2$

$8 \frac{1}{8} \times 3 \frac{1}{4} \approx \dots$

$5 \frac{7}{9} \times 5 \frac{7}{9} \approx \dots$

$8 \times 3 = 24$

$6 \times 6 = 36$

طبع من مكتبة المشرق
٠٥ - ٧٦٦٦٢٨٣

ن 1: اضرب . اكتب الناتج في أبسط صورة

$$1) \frac{10}{1} \times \frac{4}{5} = \frac{10 \times 4}{1 \times 5} = \frac{40}{5} = 8$$

$$2) \frac{1}{3} \times \frac{5}{9} = \frac{1 \times 5}{3 \times 9} = \frac{5}{27}$$

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

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

$$5) \frac{2}{3} \times \frac{15}{1} = \frac{2 \times 15}{3 \times 1} = \frac{30}{3} = 10$$

$$6) \frac{3}{4} \times \frac{6}{24} = 1.8$$

$$7) \frac{1}{5} \times \frac{6}{30} = 1 \times 6 = 6$$

$$8) \frac{1}{7} \times \frac{6}{42} = 6$$

ن 2: حل المسائل التالية

(1) تقضي القطة $\frac{2}{3}$ من حياتها في النوم . إذا كان متوسط عمر القطة 15 عاماً . فما هو الوقت الذي تقضيه في النوم

$$\frac{2}{3} \times 15 = 10$$

تقضي 10 سنوات في النوم

(2) في مسابقة موسيقية حصل الفائز على $\frac{3}{5}$ من الأصوات . عدد الذين صوتوا بلغ 42000 . كم عدد الأصوات التي لم يحصل عليها الفائز ؟

$$\text{الذين صوتوا } \frac{3}{5} \text{ بـ 42000 صوتاً . لـ } \frac{2}{5} \text{ من الأصوات لم يحصلوا على }$$

$$\frac{2}{5} \times 42000 = 16800$$

عدد الذين لم يصوتوا بلغ 16800

ن 4: اكتشف الخطأ وصححه

الخطأ: حزب الطالب العدد 6 في المخطط والمعلم

ورصنا لهما يجب أن يضرب المعلم فقط

$$\frac{3}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{3 \times 6}{5 \times 1} = \frac{18}{5} \checkmark$$

١: اضرب . واتب في ابسط صورة

$$1. \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{4 \times 5} = \frac{3}{20} \quad 2. \frac{7}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{7 \times 1}{8 \times 3} = \frac{7}{24} \quad 3. \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$

$$4. \frac{2}{3} \times \frac{2}{9} = \frac{2 \times 2}{3 \times 9} = \frac{4}{27} \quad 5. \frac{1}{3} \times \frac{11}{1} = \frac{1 \times 11}{3 \times 1} = \frac{11}{3} \quad 6. \frac{1}{2} \times \frac{6}{12} = 6$$

$$7. \frac{5}{6} \times \frac{21}{1} = \frac{5 \times 21}{6 \times 1} = \frac{105}{6} \quad 8. \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{3 \times 5}{4 \times 2} = \frac{15}{8} \quad 9. \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$10. \frac{\frac{1}{4}}{\frac{9}{3}} \times \frac{\frac{1}{3}}{\frac{8}{2}} = \frac{1 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{6} \quad 11. \frac{\frac{1}{7}}{\frac{10}{5}} \times \frac{\frac{2}{2}}{\frac{21}{3}} = \frac{1 \times 2}{5 \times 3} = \frac{2}{15} \quad 12. \frac{\frac{1}{3}}{\frac{5}{1}} \times \frac{\frac{1}{5}}{\frac{12}{4}} = \frac{1 \times 1}{1 \times 4} = \frac{1}{4}$$

٢: حل المسائل التالية

يسلى $\frac{1}{2}$ من شطيرة متبقية من الامس . تناولت $\frac{1}{6}$ من الجزء المتبقى من الشطيرة . ما الجزء الذي تناولته سلمى من كامل الشطيرة

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

تناولت $\frac{1}{12}$ من الشطيرة

فق سالم ثلاثة أربع المبلغ الذي معه . إذا كان لدى سالم ١٢٥ درهماً . فكم أنفق سالم ؟

$$\frac{3}{4} \times 125 = 90$$

أنفق ٩٠ درهماً

1. $\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{8}$

$$\frac{4}{5} \times \frac{25}{8} = \frac{1 \times 5}{1 \times 2} = \frac{5}{2}$$

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

$$\frac{8}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{24}{25}$$

2. $\frac{9}{10} \times 3\frac{1}{3}$

$$\frac{9}{10} \times \frac{10}{3} = \frac{3}{1} = 3$$

5. $\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{4}$

$$\frac{2}{3} \times \frac{13}{4} = \frac{13}{6}$$

4. $2\frac{5}{8} \times \frac{2}{3}$

$$\frac{21}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{4}$$

6. $\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3}$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{3} = \frac{2}{1} = 2$$

مس 2: حل المسألة التالية

يمكن لسمكة الشبوط أن تتحرك بسرعة $\frac{7}{10}$ أميال في الساعة وبهذا المعدل . إلى أي مدى يمكن أن تتحرك في $2\frac{1}{2}$ ساعة

3. $\frac{7}{10} \times 2\frac{1}{2}$

$$\frac{37}{10} \times \frac{5}{2} = \frac{37}{4} = 9\frac{1}{4}$$

يمكن أن تتحرك مسافة $9\frac{1}{4}$ ميل

2) حول $\frac{1}{4}$ كوب إلى أوقية مائة: ١ كوب = 8 أوقية مائة

$$\frac{1}{4} \text{ C} = \frac{1}{4} \text{ C} \times \frac{8 \text{ fl oz}}{1 \text{ C}} \\ = \frac{1}{4} \times 8 \text{ fl oz} \\ = 2 \text{ fl oz}$$

4) حول $4\frac{1}{2}$ أقدام إلى ياردات

$$1 \text{ ياردة} = 3 \text{ قدم} \\ 4\frac{1}{2} \text{ ft} = 4\frac{1}{2} \text{ ft} \times \frac{1 \text{ yd}}{3 \text{ ft}} \\ = 4\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \text{ yd} \\ = \frac{9}{2} \times \frac{1}{3} \text{ yd} \\ = \frac{3}{2} \text{ yd} = 1\frac{1}{2} \text{ yd}$$

$$1) 72 \text{ oz} = 4\frac{1}{2} \text{ lb} \\ 0.2 \text{ أونصة} = 0.1 \text{ lb}$$

$$2) 13 \text{ c} = 2.6 \text{ pt} \\ 1 \text{ C} = 2 \text{ pt}$$

$$4) 2,640 \text{ ft} = \dots \text{ mi}$$

$$1 \text{ mi} = 5280 \text{ ft}$$

$$5) 36 \text{ yd} = \dots \text{ ft} \\ 1 \text{ yd} = 3 \text{ ft}$$

من 2: أكمل
1) حول 20 قدمًا إلى بوصات
1 قدم = 12 بوصة

$$20 \text{ ft} = 20 \text{ ft} \times \frac{12 \text{ in}}{1 \text{ ft}} \\ = 20 \times 12 \text{ in} \\ = 240 \text{ in}$$

3) حول 15 كوارتًا إلى جالونات
1 جالون = 4 كوارت

$$15 \text{ qt} = 15 \text{ qt} \times \frac{1 \text{ gal}}{4 \text{ qt}} \\ = 15 \times \frac{1}{4} \text{ gal} \\ = 3.75 \text{ gal}$$

من 2: أكمل

$$3) 5000 \text{ lb} = \dots \text{ T} \\ 1 \text{ T} = 2000 \text{ lb}$$

$$6) 2 \text{ qt} = \dots \text{ pt}$$

$$1 \text{ qt} = 2 \text{ pt}$$

3: قارب يبلغ طوله 40 قدمًا. ي يريد مالكه أن يبيعه. كم طول القارب بأقرب ياردة

$$40 \text{ ft} = 40 \text{ ft} \times \frac{1 \text{ yd}}{3 \text{ ft}} \\ = 40 \times \frac{1}{3} \text{ yd} \\ \approx 13.3 \text{ yd}$$

4: يبلغ عرض سيارة كهربائية 35 بوصة. كم يبلغ عرض هذه السيارة حسب أقرب قدم؟

$$3.5 \text{ in} = 3.5 \text{ in} \times \frac{1 \text{ ft}}{12 \text{ in}} \\ = 3.5 \times \frac{1}{12} \text{ ft} \\ \approx 0.3 \text{ ft}$$

من 1: أوجد المعلومن المشربي

$$1) \frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = 1$$

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

$$3) \frac{4}{1} \times \frac{1}{4} = 1$$

$$4) \frac{3}{8} \times \frac{8}{3} = 1$$

من 2: اقسم . اكتب الناتج في أبسط صورة

$$1) 3 \div \frac{3}{4} = 4$$

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

$$2) 8 \div \frac{4}{7} = 14$$

$$\frac{8}{1} \times \frac{7}{4} = 14$$

$$3) 6 \div \frac{3}{5} = 10$$

$$\frac{6}{1} \times \frac{5}{3} = 10$$

$$4) 10 \div \frac{5}{6} = 12$$

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

$$5) 5 \div \frac{5}{6} = 6$$

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

$$6) 2 \div \frac{5}{8} = \frac{16}{5}$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{8}{5} = \frac{16}{5}$$

من 3: حل المسائل التالية

1) لدى احمد 6 ارطال من المعكرونة . وفي كل مرة يعد فيها العشاء يستخدم $\frac{3}{4}$ رطل من المعكرونة . كم عدد وجبات العشاء التي يستطيع اعدادها ؟

$$6 \div \frac{3}{4} = \frac{6}{1} \times \frac{4}{3} = 2 \times 4 = 8$$

يتطلع احمد 8 وجبات

2) طلب وليد 4 شطافر . كل نصف شطافرة تكفي لشخص فهل لديه ما يكفي لإطعام 7 أصدقائه ؟ وضح ذلك

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

كفى له 8 اكواب ااع اذن لهم ادبه ما يكفي

تطالب من مكتبة المشرق
05 - 7666283

ن 1: أقسام واتكتب في الجدول صورة تحمل باستخدام الضرب

1) $\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} = \dots \frac{2}{3} \dots$

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{4} \times \frac{8}{3} = \dots \text{الجواب} \\ &= \frac{8}{12} = \dots \text{الجواب} \\ &= \frac{2}{3} = \dots \text{الجواب} \end{aligned}$$

2) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \dots \frac{5}{4} \dots$

$$\begin{aligned} &= \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \dots \text{الجواب} \\ &= \frac{15}{12} = \dots \text{الجواب} \\ &= \frac{5}{4} = \dots \text{الجواب} \end{aligned}$$

3) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = \dots 6 \dots$

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{4} \times \frac{8}{1} = \dots \text{الجواب} \\ &= 3 \times 2 = \dots \text{الجواب} \\ &= 6 = \dots \text{الجواب} \end{aligned}$$

4) $\frac{12}{13} \div \frac{4}{1} = \dots \frac{3}{13} \dots$

$$\begin{aligned} &= \frac{12}{13} \times \frac{1}{4} = \dots \text{الجواب} \\ &= \frac{3}{13} = \dots \text{الجواب} \end{aligned}$$

5) $\frac{3}{4} \div \frac{9}{1} = \dots \frac{1}{12} \dots$

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} = \dots \text{الجواب} \\ &= \frac{1}{12} = \dots \text{الجواب} \end{aligned}$$

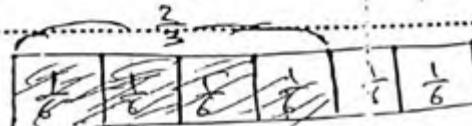
6) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{6} = \dots \frac{3}{4} \dots$

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{8} \times \frac{6}{1} = \dots \text{الجواب} \\ &= \frac{6}{8} = \dots \text{الجواب} \\ &= \frac{3}{4} = \dots \text{الجواب} \end{aligned}$$

ن 2: اكتب سلسلة قصصياً. استخدم نموذجاً للحل

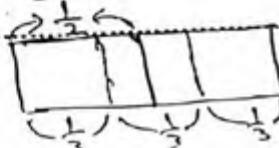
7) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = 4$

لديك $\frac{2}{3}$ جن لينور وكل يوم تطعم
العصافير $\frac{1}{6}$ جن لينور كل يوم
تكتفي بـ $\frac{1}{6}$ جن لينور



8) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

ستقطع تقطيع $\frac{1}{2}$ طن من الحميد في ماكينات
مصنعة، إذا كنت تقطيع $\frac{1}{3}$ طن في كل دفعة
كم عدد المكائن الالكترونية لاتقطع الحميد



ن 3: حل المسالة التالية

تقسم هذ $\frac{2}{7}$ رطل من اللوز إلى 14 عبوة. اكتب معادلة وحلها لإيجاد عدد الأرطال في كل عبوة

صلال $\frac{1}{14}$ رطل

لكل عبوة

$\frac{2}{7} \div 14 = \square$

$$\frac{2}{7} \times \frac{1}{14}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{49}$$

٢: القسم واكتب في الجداول مسورة . تحقق باستخدام التشريف

$$1) \frac{55}{88} \div \frac{3}{4} = \frac{\frac{55}{88} \times \frac{4}{3}}{\frac{3}{4}} = \frac{\frac{55}{22} \times \frac{1}{3}}{\frac{3}{4}} = \frac{\frac{5}{2} \times \frac{1}{3}}{\frac{3}{4}} = \frac{\frac{5}{6}}{\frac{3}{4}} = \frac{5}{6} \times \frac{4}{3} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$2) \frac{\frac{3}{8}}{\frac{1}{4}} = \dots \frac{12}{2} \dots$$

$$= \frac{12}{8} \div \frac{1}{4} \quad \left| \begin{array}{l} \text{cross out} \\ \text{cancel} \end{array} \right.$$

$$= \frac{12}{8} \times \frac{1}{4} \quad \left| \begin{array}{l} \frac{12}{8} \\ \times \frac{1}{4} \end{array} \right.$$

$$= \frac{12}{32} \quad \left| \begin{array}{l} \cancel{12} \\ \cancel{8} \end{array} \right.$$

$$= \frac{3}{8}$$

$$\begin{aligned}
 3) \quad & \frac{4\frac{1}{6}}{10} = \dots \\
 & = \frac{25}{6} \quad \text{Ans.} \\
 & = \frac{25}{6} \quad \text{Ans.} \\
 & = \frac{25}{6} \quad \text{Ans.} \\
 & = \frac{5}{12} \quad \text{Ans.} \\
 & = \frac{5}{12} \quad \text{Ans.}
 \end{aligned}$$

$$4) 8 \div 2\frac{1}{2} = \dots \frac{16}{5}$$

$$= \frac{8}{1} \div \frac{5}{2}$$

$$= \frac{8}{1} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{16}{5}$$

$$\begin{aligned}
 5) \quad & 4\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{3} = \dots \frac{2}{5} \dots \\
 & = \frac{21}{5} \div \frac{7}{3} \dots \\
 & = \frac{21}{5} \times \frac{3}{7} \dots \\
 & = \frac{9}{5} \dots
 \end{aligned}$$

$$6) \frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$= \frac{14}{9} \div \frac{7}{3}$$

$$= \frac{14}{9} \times \frac{3}{7}$$

$$= \frac{2}{3}$$

من 2: حل المسألة التالية

بلغ وزن صندوق يحتوي على عبوات من العسل $\frac{1}{2} 28$ كيلو جرام وتنزل كل عبوة بداخله $\frac{3}{4}$ كيلو جرام . اوجد عدد عبوات العسل ؟

$$= 28 \frac{1}{2} - 4 \frac{3}{4}$$

$$= \frac{57}{2} \div \frac{19}{4} = \frac{57}{2} \times \frac{4}{19} = 6$$

$$30 \div \frac{1}{3} \quad \text{أو} \quad 30 \times \frac{1}{3}$$

6. عملاً، مثلاً،
مس 3: بدون إجراء العملية الرياضية حدد أيهما أكبر . اشرح استنتاجك

جـ ٢٧١٤، ٣٠ × ١

سکونتگاه

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7656283

كتابات ببر بـ مكتبة المشرق
06 - 7666283

الوحدة 5

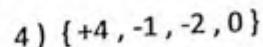
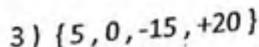
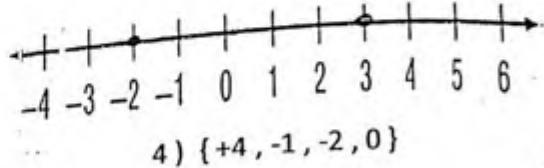
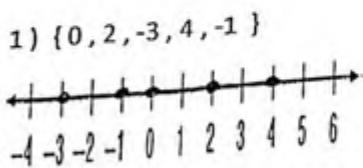
الأعداد الكلية والمستوى الإحداثي

تطالب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

تطالب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

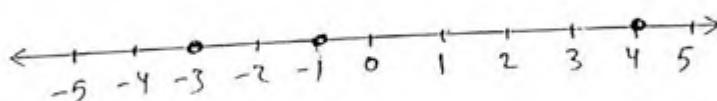
الدرس الأول : الأعداد الصحيحة والتمثيل البياني

- 1: اكتب ممداً مسحوا كل حالة وشرح معنى الصفر في كل حالة
- () يدأع مبلغ 50 درهماً في حسابك 50
- () تراجع 8 خطوات للوراء -8
- () بوصات من الامطار فوق المعدل الطبيعي 6
- () درجات تحت الصفر -7
- () مكبس 3 دراهم لكل سلة +3
- () خسارة خمسة دقائق من وقت القلم -5
- () 20 متراً تحت سطح البحر -20
- () ربع 25 نقطة +25
- () إنفاق 15 درهماً -15
- 2: مثل مجموعة الأعداد الصحيحة على خط الأعداد



أنفق سالم 3 دراهم يوم السبت وأنفق 1 درهم يوم الأحد ويعمل من والده يوم الخميس على 4 دراهم . مثل بيانياً

$\{ -3, -1, 4 \}$



تطالب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

- 1) 6
3) -2
5) -16

- 2) +3
4) 0
6) +8
-8

2: أوجد قيمة كل تعبير

1) $|6| = \underline{\underline{6}}$

2) $|-4| = \underline{\underline{4}}$

3) $|0| = \underline{\underline{0}}$

4) $|8 - 3| = |5| = \underline{\underline{5}}$

5) $|+14| - |-3| = \underline{\underline{11}} - \underline{\underline{3}} = \underline{\underline{8}}$

6) $|-7| + |-1| = \underline{\underline{7}} + \underline{\underline{1}} = \underline{\underline{8}}$

7) $|5 + 9| = \underline{\underline{14}} = \underline{\underline{14}}$

3: حل المسائل

(يحل طائر على ارتفاع 30 مترا فوق سطح الارض . ويغوص جسم 3 أمتار تحت سطح الماء . فما مسافة بينهما ؟)

$|30| + |-3| = 30 + 3 = \underline{\underline{33}}$

مسافة بينهما 33 متر

(أنفقت نيلي 20 درهما لشراء قميص . ثم أنفقت 25 درهما لشراء كنزة . فما أجمالي المبلغ الذي أنفقته ؟)

$- [|-20| + |-25|]$

$= (20 + 25) = \underline{\underline{45}}$

أنفقت 45 درهما

طلاب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس الثالث : المقارنة بين الأعداد المسموحة وترتيب
الكلمات بـ < او > او = لتكوين جملة مسجحة

$$\begin{array}{ccccccc}
 1) 6 & > & 1 & & 2) 0 & > & 5 \\
 & & & & 6 & + & 4 = 1 - 4 \\
 5) -23 & > & -32 & & & & 7) 17 & > & 0
 \end{array}$$

امثلة : اكمل

2) رتب مجموعة الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر : 25 و 11 و 3 و 4

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & 5 & & \\
 \rightarrow & & & & 11 & > & 3 \\
 & & & & 4 & > & 2
 \end{array}$$

3) رتب مجموعة الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر : 3 و 6 و 12 و 30 و 18

$$\begin{array}{ccccccc}
 \rightarrow & & & & 3 & > & 1 \\
 & & & & 6 & > & 3 \\
 & & & & 18 & > & 6
 \end{array}$$

4) رتب تنازلياً مجموعة الأعداد التالية : 5 و 3 و 0 و 7 و 1 و 6

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & 7 & > & 6 \\
 & & & & 5 & > & 3 \\
 & & & & 0 & > & 1 \\
 & & & & 6 & > & 5
 \end{array}$$

5) حل المسألة التالية

كان ارتفاع أحد الجبال 165 متراً . بينما ارتفاع أحد الأودية 85 متراً . اكتب متباعدة لمقارنة
ارتفاعات

$$165 > -85$$

6) رتب الأعداد التالية تصاعدياً التي تعبر عن درجات الحرارة

$$\begin{array}{ccccccc}
 -7, 12, 0, -3, +20, -10 & & & & & & \\
 \rightarrow & & & & -10 & > & -7 > -3 > 0 > 12 > +20
 \end{array}$$

طلاب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

أكتب كل كسر على هيئة كسر عشرى . استخدم رقم العدد الدورى إذا لزم الأمر

1) $\frac{1}{4} \dots 0.25$

2) $\frac{8}{12} \dots 0.6$

3) $\frac{-3}{5} \dots -0.6$

4) $\frac{2}{9} \dots 0.2$

5) $\frac{-5}{6} \dots -0.83\overline{3}$

6) $3\frac{1}{2} \dots 3.5$

7) $\frac{-7}{10} \dots -0.7$

8) $-2\frac{5}{22} \dots -2.22\overline{7}$

9) $\frac{1}{33} \dots 0.03\overline{0}$

أكتب كل كسر عشري على هيئة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة

1) $-0.8 \dots -\frac{8}{10} \dots -\frac{4}{5}$

2) $0.65 \dots \frac{65}{100} \dots \frac{13}{20}$

3) $1.4 \dots 1\frac{4}{10} \dots 1\frac{2}{5}$

4) $-2.15 \dots -2\frac{15}{100} \dots -2\frac{3}{20}$

أوجد قيمة كل تعبير

1) $|3.4| = 3.4$

2) $|\frac{-2}{3}| = \frac{2}{3}$

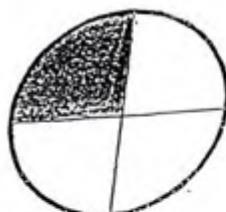
3) $|1\frac{3}{4}| = 1\frac{3}{4}$

4) $|-0.2| = 0.2$

أجاب حسن عن 61 سؤالاً من أصل 66 سؤالاً في الاختبار . فما متوسط الاختبار إلى أقرب جزء من الالف ؟

61
66

تب كسراً ثم حوله إلى كسرأ عشرياً يمثل الجزء المظلل من الشكل



$\frac{1}{4} = 0.25$

1) $-1.2 \dots < 0.8$

2) $-1.25 \dots < -1.40$

3) $3.1 \dots < -3.7$

4) $\frac{3}{4} \dots > \frac{1}{4}$

5) $\frac{-7}{10} \dots > \frac{-4}{5}$

6) $-0.51 \dots > -0.55$

7) $-6\frac{1}{3} \dots > -6.375$

8) $\frac{-3}{5} \dots = -0.60$

9) $\frac{5}{6} \dots < 0.94$

10) $-4\frac{4}{5} \dots < -4.7$

11) $3.25 \dots > 3.20$

12) $-5.31 \dots > -5.313$

مس 2: رتب مجموعات الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر

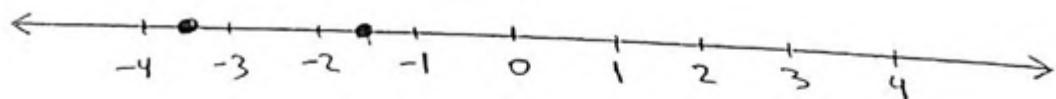
1) $\left\{ \frac{0.6}{3}, -0.6, 0.65, \frac{4}{5} \right\}$

$\rightarrow -0.6, 0.65, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}$

2) $\{ 2.8, -2.2, -2\frac{3}{4}, 3\frac{1}{8} \}$

$\rightarrow -2\frac{3}{4}, -2.2, 2.8, 3\frac{1}{8}$

مس 3: مثل بيانيًا على خط الأعداد 5.3 -1.5 و



لطلاب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس السادس : المستوى الإحداثي

ن. 1 : عين الزوج المترتب الذي بعد انعكاساً لكل نقطة عبر المحور الأفقي x

3) $(1, -3)$ 4) $(0, 2)$

2) $(-5, -4)$

..... $(1, 3)$ $(0, -2)$

1) $(-2, 3)$
..... $(-2, -3)$

..... $(-5, 4)$

1) $(-1, -3)$
..... $(1, -3)$

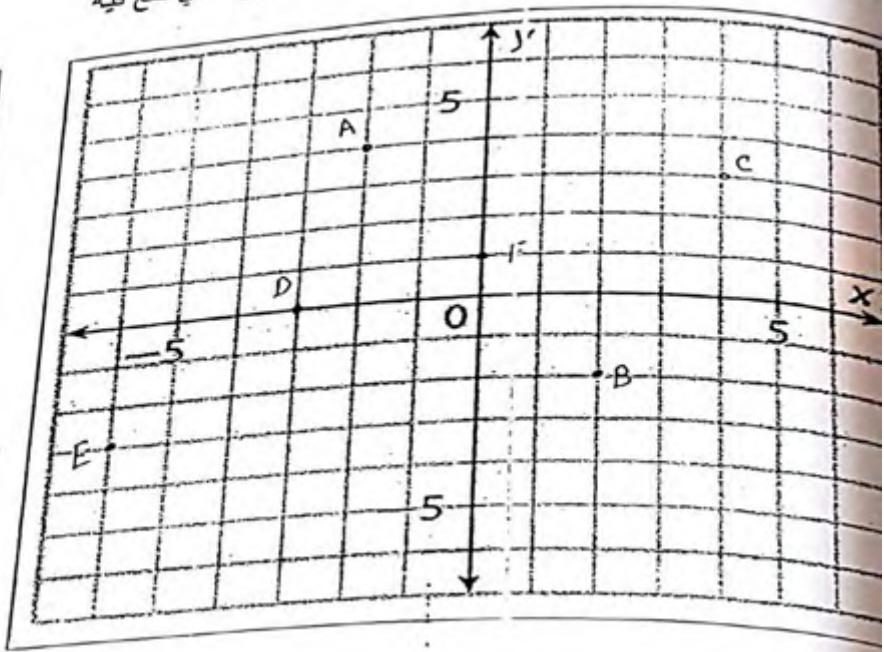
2) $(4, -5)$
..... $(-4, -5)$

3) $(-4, 0)$ 4) $(-2, 3)$

..... $(4, 0)$ $(2, 3)$

ن. 2 : عين الزوج المترتب الذي بعد انعكاساً لكل نقطة عبر المحور الرأسي y

1. A $(-2, 4)$
في الربع الرابع.....
2. B $(2, -2)$
في الربع الرابع.....
3. C $(4, 3)$
في الربع الثالث.....
4. D $(-3, 0)$
على خط المدورة.....
5. E $(-6, -3)$
في الربع الثالث.....
6. F $(0, 1)$
على خط المدورة.....



لطلاب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس السادس: المقارنة بين الأعداد النسبية وترتيبها

٩: حدد اسم النقطة . ثـ. حدد الربع الذي تقع فيه

تطالب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

1) $(3, 4)$... *B* ... ، الربع ...

3) $(-1, -2)$... *C* ... ، الربع ...

5) $(1, 3\frac{1}{2})$... *E* ... ، الربع ...

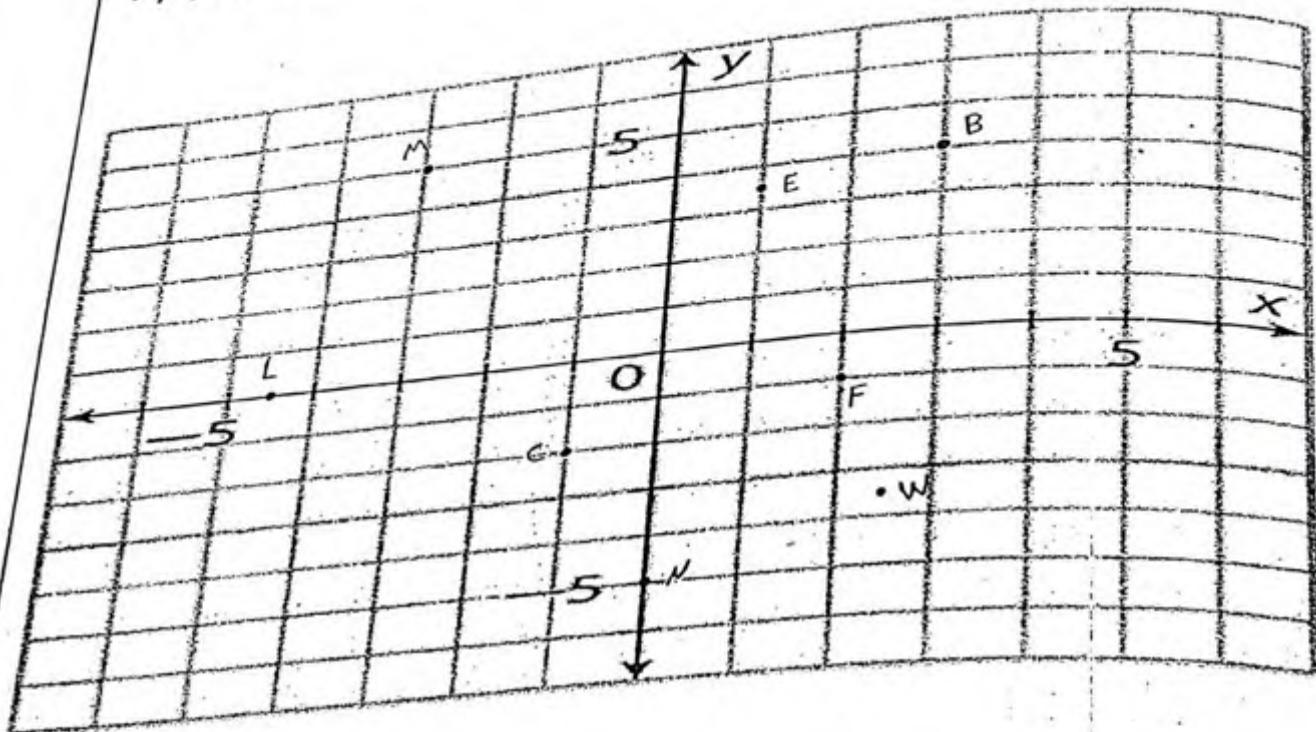
7) $(0, -5)$... *N* ... ، على خط ...

الرابع ... ،

4) $(-3, 5)$... *M* ... ، الربع ...

على خط ... ،

8) $(2\frac{1}{2}, -3\frac{1}{2})$... *W* ... ، الربع ...



تطالب من مكتبة المشرق

الدرس السابع: التمثيل البياني على المستوى الإحداثي

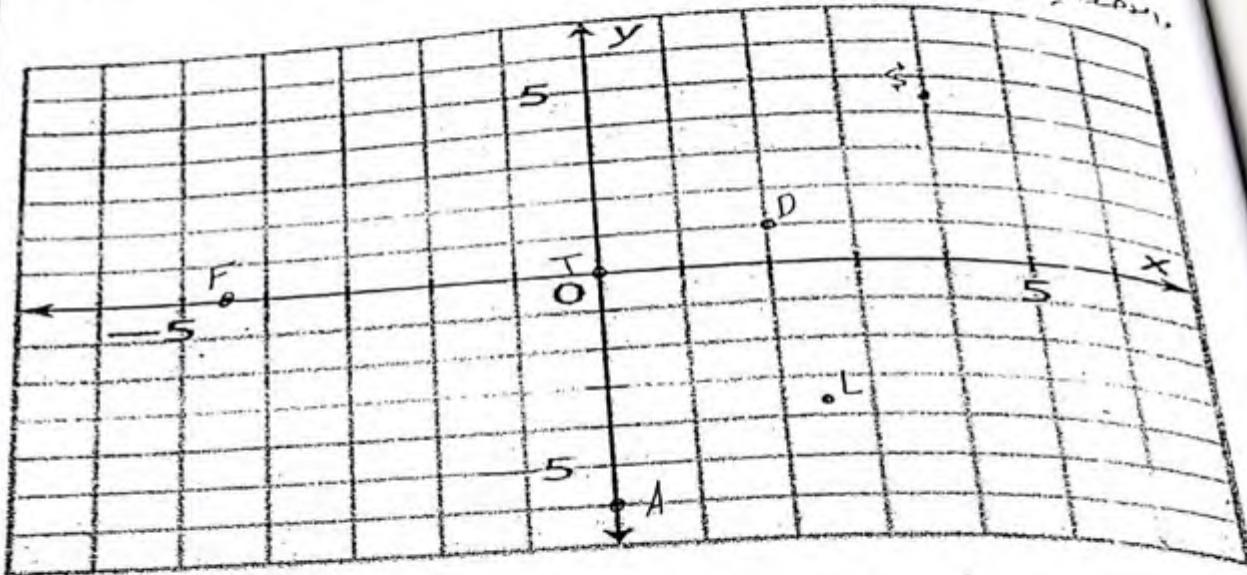
بيانياً مثل نقطة معاوٍ على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين ثم حرفها بـ

- 1) $D(2, 1)$
- 2) $T(0, 0)$
- 3) $L(2.5, -3.5)$
- 4) $F(-4.5, 0)$
- 5) $S(4, 4\frac{1}{2})$
- 6) $A(0, -6)$

التمثيل البياني المقصود $O(2, 1)$ يعني

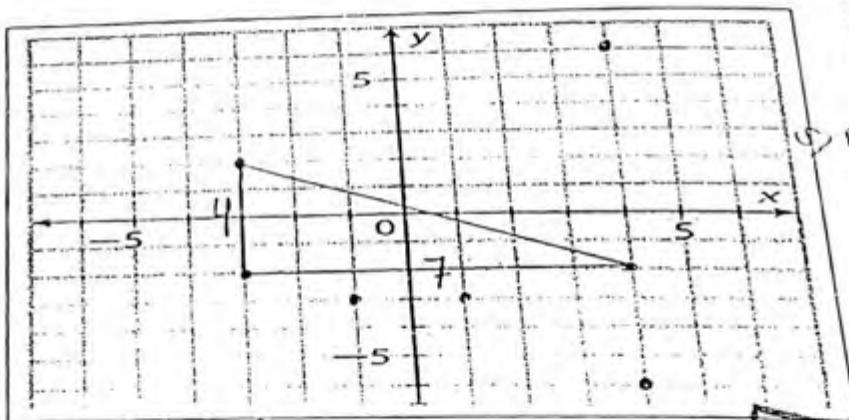
بيانياً مثل $O(2, 1)$ بـ

بيانياً مثل $O(2, 1)$ بـ



أكمل

- (1) مثل النقطة $(-3, 1)$ بيانياً ثم مثل النقطة التي تعد انعكاساً لها عبر المحور الرأسي
- (2) مثل النقطة $(4, 6)$ بيانياً ثم مثل النقطة التي تعد انعكاساً لها عبر المحور الأفقي
- (3) أرسم المثلث الذي رؤوسه $(2, -3)$ و $(-2, 4)$ و $(-2, -3)$. ثم أوجد مساحته



$\frac{1}{2}bh$

$$= \frac{1}{2} \times 4 \times 7$$

$$= 14$$