

الرياضيات

الصف السادس

تمارين ومسائل تعزيرية وإثرائية

www.almanahj.com



مكتبة المشرق
06 - 78862

8.00

مع الاجابات



1) اكمل 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..... و 9..... و 6..... و 3..... و 2..... و 1.....

2) أوجد المضاعف المشترك الاصغر (LCM) لكل مجموعة من الاعداد

- 1) 6, 9
 6: 6, 12, 18, 24, ...
 9: 9, 18, 27, ...
 L.C.M = 18
- 2) 12, 18
 12: 12, 24, 36, 48, ...
 18: 18, 36, 54, ...
 L.C.M = 36
- 3) 4, 5
 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, ...
 5: 5, 10, 15, 20, 25, ...
 L.C.M = 20

www.almanahj.com

3) أوجد المضاعف المشترك الاصغر (LCM) لكل مجموعة من الاعداد باستخدام طريقة التحليل إلى عوامل أولية

- 1) 14, 21

$$\begin{array}{c} 14 \\ \wedge \\ 2 \text{ (7)} \end{array} \quad \begin{array}{c} 21 \\ \wedge \\ 3 \text{ (7)} \end{array}$$
 L.C.M = $2 \times 3 \times 7 = 42$
- 2) 6, 8, 12

$$\begin{array}{c} 6 \\ \wedge \\ 2 \text{ (3)} \\ \wedge \\ 1 \text{ (1)} \end{array} \quad \begin{array}{c} 8 \\ \wedge \\ 2 \text{ (4)} \\ \wedge \\ 2 \text{ (2)} \\ \wedge \\ 2 \text{ (1)} \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \\ \wedge \\ 2 \text{ (6)} \\ \wedge \\ 2 \text{ (3)} \\ \wedge \\ 2 \text{ (1)} \end{array}$$
 L.C.M = $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$

4) أوجد العامل المشترك الاكبر لكل مجموعة من الاعداد

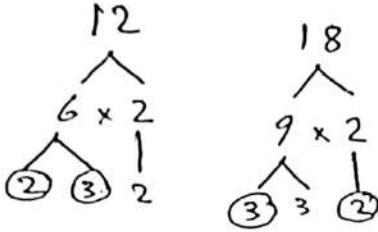
1) 15, 10 10: 1, 2, 5, 10 15: 1, 3, 5, 15 العامل المشترك هو 1, 5 G.C.F = 5	2) 35, 28 28: 1, 2, 4, 7, 14, 28 35: 1, 5, 7, 35 العامل المشترك هو 1, 7 G.C.F = 7	3) 16, 24 16: 1, 2, 4, 8, 16 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 العامل المشترك هو 1, 2, 4, 8 G.C.F = 8
---	--	---

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس الاول : العوامل والمضاعفات

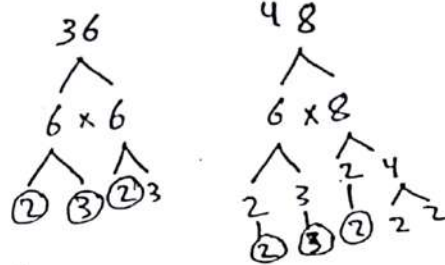
س 5 : اوجد العامل المشترك الاكبر (GCF) لكل مجموعة من الاعداد باستخدام طريقة التحليل إلى عوامل أولية

1) 12 , 18



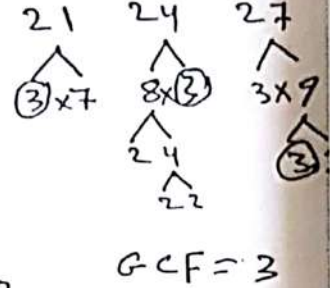
$$GCF = 2 \times 3 = 6$$

2) 36 , 48



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

3) 21 , 24 , 27



$$GCF = 3$$

س 6 : حل المسائل التالية

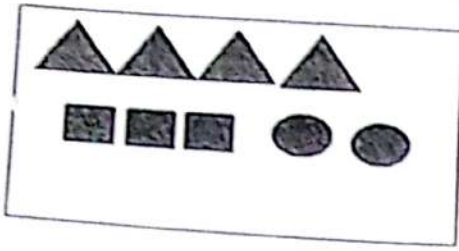
1) سيتم تقسيم 14 زهرة بنفسج و 21 وردة جورتي بالتساوي إلى مجموعات متجانسة . اوجد أكبر عدد من المجموعات يمكن الحصول عليه

المطلوب : ايجاد GCF
 14 : 1, 2, 7, 14
 21 : 1, 3, 7, 21
 المجموعات : 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 نطلقا سوياً في نفس الوقت بعد كم دقيقة سيلتقيان في مركز المدينة

المطلوب : ايجاد LCM
 10 : 10, 20, 30, 40,
 15 : 15, 30, 45,
 يصلان سوياً مرة كل 30 دقيقة
 LCM = 30

تطلب من مكتبة المشرق



س 1 : اكتب كل نسبة بثلاث طرق مختلفة

(1) نسبة المثلثات إلى المربعات

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

(2) نسبة الدوائر إلى المربعات

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

(3) نسبة المربعات إلى كل الأشكال الهندسية

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

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

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

س 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

س 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

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

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

$$15 \div 5 = 3 \text{ قسم}$$

$$6 = 2 \times 3 \text{ كتب}$$

$$9 = 3 \times 3 \text{ كتب}$$

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

$$24 \div 8 = 3 \text{ قسم}$$

$$9 = 3 \times 3 \text{ أقلام}$$

$$15 = 5 \times 3 \text{ قلماً}$$

تطلب من مكتبة المشرف
06 - 7666283

1 : اكتب كل معدل في هيئة كسر

$$\frac{180 \text{ كيلومتر}}{\text{ساعتين}}$$

180 كيلومتر في ساعتين

$$\frac{125 \text{ قدماً}}{5 \text{ ثواني}}$$

125 قدماً في 5 ثواني

$$\frac{150 \text{ زجاجة ماء}}{5 \text{ صناديق}}$$

150 زجاجة ماء في 5 صناديق

2 : اكتب كل معدل في هيئة معدل وحدة

$$\frac{16 \text{ دراهم}}{4 \text{ اقراص مدمجة}} = \frac{4 \text{ دراهم}}{\text{قرص مدمج واحد}}$$

16 دراهم ثمن 4 اقراص مدمجة

$$\frac{20 \text{ زهرة}}{5 \text{ دقائق}} = \frac{4 \text{ زهرات}}{\text{دقيقة واحدة}}$$

زراعة 20 زهرة خلال 5 دقائق

$$\frac{60 \text{ كلمة}}{6 \text{ دقائق}} = \frac{10 \text{ كلمات}}{\text{دقيقة واحدة}}$$

طباعة 60 كلمة في 6 دقائق

$$\frac{20 \text{ درهماً}}{4 \text{ تذاكر}} = \frac{5 \text{ دراهم}}{\text{تذكرة واحدة}}$$

4 تذاكر بسعر 20 درهماً

3 : في سباق السيارات انجز سالم 7 أشواط خلال 21 دقيقة وأنجز حمد 9 أشواط خلال 45 دقيقة . من منهما هو

بسر

$$\frac{5 \text{ دقائق}}{9 \text{ أشواط}} = \frac{45 \text{ دقيقة}}{81 \text{ أشواط}} \quad \text{سالم} \quad \frac{3 \text{ دقائق}}{7 \text{ أشواط}} = \frac{45 \text{ دقيقة}}{105 \text{ أشواط}} \quad \text{حمد}$$

4 : اكتب بجانب كل عبارة : نسبة - معدل - معدل وحدة - ليست نسبة

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

2) 3×4

3) $5 : 6$

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

5) $\frac{8 \text{ m}}{2 \text{ m}}$

..... معدل

ليست نسبة

ليست

معدل وحدة

ليست

س 1 : أكمل كل جدول من جداول النسب

1)

رقم الصندوق	1	2	4	6
السعر	6	12	24	36

2)

مسافة الركض	480	240	80
الزمن	6	3	1

3)

ريال سعودي	60	6	24
درهم إماراتي	50	5	20

$\xrightarrow{+10}$ $\xrightarrow{\times 4}$
 $\xrightarrow{\div 10}$ $\xrightarrow{\times 4}$

س 2 : تعرض علب الفول للبيع مقابل 4 دراهم لكل 10 علب. أوجد تكلفة 15 علب. $\frac{4}{10} = \frac{6}{15}$

علب الفول	10	5	15
التكلفة	4	2	6

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

عدد البالغين	1	2	3	4
عدد الطلاب	7	14	21	28

س 4 : أوجد العدد المفقود في النمط التالي

$\xrightarrow{\times 2}$ $\xrightarrow{\times 3}$ $\xrightarrow{\times 4}$ $\xrightarrow{\times 5}$
5, 10, 30, 120,600

نرحب باستنتاجك 1 ضرب بـ 2 ثم بـ 3 ثم بـ 4 ثم بـ 5 وهكذا

الدرس الخامس : تمثيل جداول النسب بيانيا

1 : أكمل الفراغ بالمصطلحات التالية

- مستوى الإحداثي - نقطة الأصل - الزوج المرتب - المحور x المحور y
 (.....) تقاطع خطان عموديان عند نقطة الصفر
 (.....) تسمى نقطة الصفر
 (.....) يعرف خط الاعداد الراسي باسم
 (.....) يعرف خط الاعداد الاقعي باسم
 (.....) زوج من الاعداد يستخدم لتحديد مكان نقطة على المستوى الاحداثي يسمى الزوج المرتب

2 : يوضح الجدول التالي تكلفة شراء أقراص مدمجة 4 دراهم لكل قرص

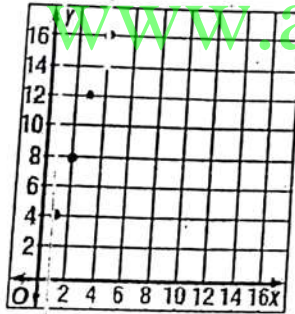
عدد الأقراص	التكلفة
1	4
2	8
3	12
4	16

1) اكتب الأزواج المرتبة

(.....) ، (.....) ، (.....) ، (.....)

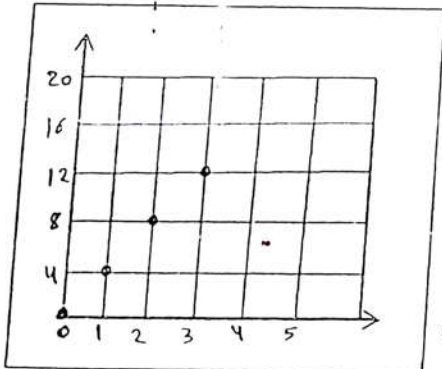
(.....) ، (.....) ، (.....) ، (.....)

2) مثل الأزواج المرتبة بيانيا



3) صف النمط الموجود في التمثيل البياني
 تظهر النقاط في شكل خط . وتقع كل نقطة على
 مسافة وحدة واحدة الى اليمين و أربع وحدات
 الى الاعلى من النقطة السابقة
 اذا تزيد التكلفة بـ 4 دراهم كلما مرص

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



عدد الصفحات	إجمالي الدقائق	الزوج المرتب
0	0	(0, 0)
1	4	(1, 4)
2	8	(2, 8)
3	12	(3, 12)

1) أكمل الجدول بالأزواج المرتبة

2) مثل الأزواج المرتبة بيانيا

3) صف النمط في التمثيل البياني
 تظهر النقاط في شكل خط . وتقع كل نقطة على مسافة وحدة واحدة الى اليمين و أربع وحدات الى الاعلى من النقطة السابقة

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

5 دراهم مقابل 10 فطائر ؛ و 9 دراهم مقابل 18 فطيرة

$$\frac{5 \text{ دراهم}}{10 \text{ فطائر}} = \frac{0.5 \text{ درهم}}{2 \text{ فطيرة}} \quad / \quad \frac{9 \text{ دراهم}}{18 \text{ فطيرة}} = \frac{0.5 \text{ درهم}}{2 \text{ فطيرة}}$$

المعدلات متكافئة لأنها لنفس المعدل الموحد.

4 ساعات عمل مقابل 100 درهم ؛ و 9 ساعات عمل مقابل 270 درهماً

$$\frac{4 \text{ ساعات}}{100 \text{ درهم}} = \frac{0.04 \text{ ساعة}}{10 \text{ درهم}} \quad / \quad \frac{9 \text{ ساعات}}{270 \text{ درهماً}} = \frac{0.033 \text{ ساعة}}{90 \text{ درهماً}}$$

المعدلات غير متكافئة لأنها ليست لنفس المعدل الموحد ذاته

96 كلمة مكتوبة في 3 دقائق ؛ و 160 كلمة مكتوبة في 5 دقائق

$$\frac{96 \text{ كلمة}}{3 \text{ دقائق}} = \frac{32 \text{ كلمة}}{دقيقة واحدة} \quad / \quad \frac{160 \text{ كلمة}}{5 \text{ دقائق}} = \frac{32 \text{ كلمة}}{دقيقة واحدة}$$

المعدلات متكافئة

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

$$\frac{24 \text{ درهماً}}{3 \text{ أسابيع}} = \frac{8 \text{ دراهم}}{أسبوع واحد} \quad / \quad \frac{52 \text{ دراهم}}{7 \text{ أسابيع}} = \frac{7.4 \text{ درهم}}{أسبوع واحد}$$

المعدلات غير متكافئة

25 كيلو متر في 5 ساعات ؛ و 42 كيلو متر في 7 ساعات

$$\frac{25 \text{ كيلومتر}}{5 \text{ ساعات}} = \frac{5 \text{ كيلومتر}}{ساعة واحدة} \quad / \quad \frac{42 \text{ كيلومتر}}{7 \text{ ساعات}} = \frac{6 \text{ كيلومتر}}{ساعة واحدة}$$

المعدلات غير متكافئة

3 قمصان بـ 21 درهماً ؛ و 5 قمصان بـ 35 درهماً

$$\frac{3 \text{ قمصان}}{21 \text{ درهماً}} = \frac{1 \text{ قميص}}{7 \text{ دراهم}} \quad / \quad \frac{5 \text{ قمصان}}{35 \text{ درهماً}} = \frac{1 \text{ قميص}}{7 \text{ دراهم}}$$

المعدلات متكافئة

في اختبار الرياضيات القصير . استغرق علي 30 دقيقة لحل 6 مسائل . بينما استغرق أحمد 36 دقيقة لحل 9 مسائل . هل الطالبان لهما نفس المعدل أثناء الحل ؟

المعدل غير متكافئ

علي : $\frac{30 \text{ دقيقة}}{6 \text{ مسائل}} = \frac{5 \text{ دقائق}}{مسألة واحدة}$

أحمد : $\frac{36 \text{ دقيقة}}{9 \text{ مسائل}} = \frac{4 \text{ دقائق}}{مسألة واحدة}$

1 : حل المسائل التالية

إذا تم تقديم 45 كعكة ل 15 طالباً . فكم عدد الكعك الذي يجب تقديمه ل 30 طالباً ؟

..... 90 كعكات

$$\begin{array}{r} \xrightarrow{\times 2} \\ 45 \rightarrow \text{كعك} \\ 15 \rightarrow \text{طالب} \\ \hline 30 \\ \hline \times 2 \end{array}$$

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

..... 54 طالباً

$$\begin{array}{r} \xrightarrow{\times 6} \\ 9 \rightarrow \text{يقرأون} \\ 50 \rightarrow \text{الطلاب} \\ \hline 300 \\ \hline \times 6 \end{array}$$

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

..... 3 كرات

$$\begin{array}{r} \xrightarrow{\div 5} \\ 15 \rightarrow \text{كرات} \\ 75 \rightarrow \text{وزن} \\ \hline 15 \\ \hline \div 5 \end{array}$$

بفرض أن هناك 8 من بين 20 طالباً يتغيرون عن المدرسة أقل من خمسة أيام سنوياً . فكم عدد الطلاب الذين يكونون من بين 40000 طالب ؟

..... 16000 طالب

$$\begin{array}{r} \xrightarrow{\times 2000} \\ 8 \rightarrow \text{يتغيرون} \\ 20 \rightarrow \text{الطلاب} \\ \hline 40000 \\ \hline \times 2000 \end{array}$$

تركض سارة مسافة 2 ميل في 30 دقيقة . بهذا المعدل ما المسافة التي ستركضها في ساعة واحدة ؟

..... 4 ميل

$$\begin{array}{r} \xrightarrow{\times 2} \\ 2 \rightarrow \text{ميل} \\ 30 \rightarrow \text{دقيقة} \\ \hline 60 \\ \hline \times 2 \end{array}$$

شرب علاء 120 جالوناً من الماء كل 4 أيام . بهذا المعدل كم عدد جالونات الماء التي سيشربها في أسبوع ؟

..... 210 جالوناً

$$\begin{array}{r} \div 4 \\ 120 \rightarrow \text{جالون} \\ 4 \rightarrow \text{أيام} \\ \hline 30 \\ \hline \div 4 \end{array}$$

الأسبوع فيه 7 أيام
إذن $7 \times 30 = 210$

مكتبة من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الوحدة 2

لكسور والكسور العشرية والنسب المئوية

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

ن 1 : 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 2 : اكتب كل كسر عشري بصورة عدد كسري بأبسط 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 3 : اكتب كل كسر أو 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 4 : يسكن سليم على بعد 0.85 ميل من مدرسته . اكتب هذه المسافة في صورة كسر في أبسط صورة

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

س 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% $\dots \frac{1}{100} \dots$

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

www.almanahj.com

س 3 : أجب عن الأسئلة من خلال الجدول المجاور:

الكسر	حالة الطقس
$\frac{11}{25}$	شمس
$\frac{4}{25}$	مطر
$\frac{3}{10}$	غانم جزئيا
$\frac{1}{10}$	غانم

(ما النسبة المئوية للأيام الحارة ؟ $\dots \frac{11 \times 4}{25 \times 4} = \frac{44}{100} = 44\% \dots$

(ما النسبة المئوية للأيام الممطرة ؟ $\dots \frac{4 \times 4}{25 \times 4} = \frac{16}{100} = 16\% \dots$

(ما النسبة المئوية للأيام الغائمة او الغائمة جزئيا ؟ $\dots 40\% \dots$

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

الدرس الثالث : النسب اعنوية والكسور العشرية

س 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...

س 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%...

س 3 : اكمل

0.05

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

() اشارت دراسة ان نسبة الاماراتيين الذين يملكون هواتف خلوية هي 0.82 . اكتب هذه النسبة بصورة كسر باسسط

$$\frac{82}{100} = \frac{41}{50} \dots \dots \dots \text{سورة}$$

الدرس الرابع : النسب المئوية الكبر من 100% والنسب المئوية الاصغر من 100%

1. 225%
... 2.2.5...

2. 800%
... 8.00 = 8...

3. 0.8%
... 0.008...

4. 0.06%
... 0.0006...

5. 0.45%
... 0.0045...

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

6. 550%
... $\frac{550}{100} = 5 \frac{1}{2}$

7. 300%
... $\frac{300}{100} = 3$

8. 800%
... $\frac{800}{100} = 8$

9. 0.06%
... $0.0006 = \frac{6}{10000} = \frac{3}{5000}$

10. 0.45%
... $0.0045 = \frac{45}{10000} = \frac{9}{2000}$

11. 0.02%
... $0.0002 = \frac{2}{10000} = \frac{1}{5000}$

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

www.almanahj.com

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

لزيادة ارفع الكسر

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

18. $\frac{1 \times 4}{250 \times 4} = \frac{4}{1000} = \frac{0.4}{100} = 0.4%$

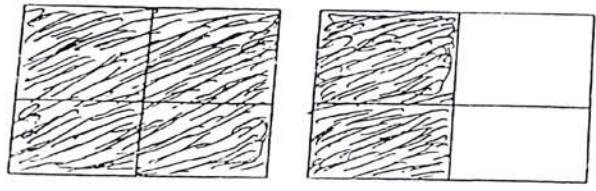
19. $2 \frac{1}{2} = 2 \frac{50}{100} = 2.50%$

20. $4 \frac{2}{5} = 4 \frac{40}{100} = 440%$

5 : اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر عشري

21. $\frac{3}{4} \% = 0.75\% = 0.0075$

22. $\frac{1}{2} \% = 0.5\% = 0.005$



6 : ظلل النموذج لتبين 150%

س 1 : ضع < أو > أو = في الفراغ

1. $\frac{3}{4} \dots > \dots \frac{2}{3}$

2. $\frac{2}{3} \dots > \dots \frac{1}{2}$

3. $0.25 \dots = \dots \frac{1}{4}$
0.25

4. $42\% \dots > \dots 0.4$
0.42

5. $8\% \textcircled{<} \frac{3}{10}$
0.08 0.3

6. $3.5 \textcircled{=} 350\%$
3.50

7. $2\frac{3}{5} \textcircled{>} 2\frac{4}{7}$

س 2 : رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر

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

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

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

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

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

$\frac{2}{50}$

3 : ارتفع عدد سكان مدينة ما بنسبة % 3 خلال عام . وبنسبة 0.08 في العام التالي . ثم بنسبة

العام الذي يليه . رتب هذه الزيادات من الأكبر إلى الأصغر

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

$0.03 - 0.08 - 0.04$

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

الترتيب هو :

تطلب من مكتبة المشرق

06 - 7566283

س 1 : أوجد النسبة المئوية من كل عدد

1. 28% من 70

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

2. 160% من 19

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

3. 0.9% من 54

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

4. 15% من 376

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

5. 44% من 205

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

6. 9% من 600

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

7. 1.4% من 85

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

8. 550% من 22

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

9. 0.68% من 425

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

10. 2.8% من 32

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

س 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

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

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

أجابت على 18 سؤالاً

1 : اكتب تناسب النسبة المئوية وحل كل مسألة

(ما الرقم الذي تساوي 95 نسبة % منه ؟

100

$$\frac{95}{100} = \frac{95}{100}$$

(ما الرقم الذي تساوي 70 نسبة % منه ؟

300

$$\frac{90}{100} = \frac{270}{300}$$

(الرقم الذي تساوي 22 نسبة % منه ؟

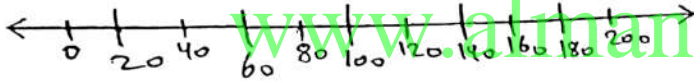
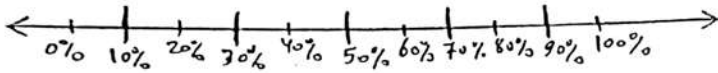
50

$$\frac{44}{100} = \frac{22}{50}$$

2 : استخدم خط أعداد مزاج للبحث عن الرقم المفقود

الرقم الذي تساوي 140 نسبة % منه ؟

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



3 : حل كل مسألة

تفقد السيارة 20 % من قيمتها سنوياً . إذا فقدت سيارة 4000 درهم في السنة الأولى . فكم كان سعرها الأصلي ؟

2.5000

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

السعر الأصلي 20000 درهم

قدم متجر تخفيضاً مقداره 60 % من السعر الأصلي . وهناك معطف سعره 30 درهم بعد الخصم . فما السعر الأصلي لمعطف ؟

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

السعر الأصلي 50 درهم

س 1 : أكمل الجدول

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

س 2 : ضع > أو < أو = في الفراغ

$\frac{6}{7} < \frac{7}{2}$

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

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

$\frac{1}{5} = 20\%$
 $\frac{0.2}{20\%}$

$0.60 > 6\%$
 0.06

$50\% < 5$
 0.5

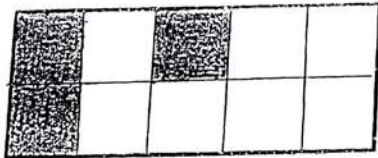
www.almanahj.com

س 3 : رتب الكسور ترتيباً تنازلياً

$\frac{1 \times 6}{3 \times 6}, \frac{1 \times 9}{2 \times 9}, \frac{5 \times 2}{9 \times 2}, \frac{5}{18}, \frac{6}{18}, \frac{9}{18}, \frac{10}{18}, \frac{5}{18}$
 $\rightarrow \frac{5}{9}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{18}$

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

كسر العشري 0.3

كسر $\frac{3}{10}$

نسبة المئوية 30%

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الوحدة 3

www.almanahj.com
حساب الأعداد متعددة الأرقام

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

1: أوجد مجموع ما يلي

1. $1.546 + 0.07 = 1.616$

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

2. $75.4 + 0.5919 = 75.9919$

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

3. $100.8 + 5.87 = 106.67$

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

4. $3.72 + 6.0064 = 9.7264$

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

5. $0.802 + 0.4581 = 1.2601$

$$\begin{array}{r} 0.8020 \\ + 0.4581 \\ \hline 1.2601 \end{array}$$

6. $4.3 + 0.1748 = 4.4748$

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

2: أوجد ناتج طرح ما يلي

1. $60 - 43.6 = 16.4$

$$\begin{array}{r} 60.0 \\ - 43.6 \\ \hline 16.4 \end{array}$$

2. $18.31 - 8.25 = 10.06$

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

3. $38.61 - 5.04 = 33.57$

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

4. $88.39 - 20.8 = 67.59$

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

5. $75 - 14.25 = 60.75$

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

6. $12.64 - 7.3 = 5.34$

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

مكتبة المشرق
06 - 7666283

١) الرصيد الحالي في البنك الخاص ب خالد هو 237.80 درهم . أوجد الرصيد بعد تحرير شيك بقيمة 29.95 درهماً

$$\begin{array}{r} 237.80 \\ - 29.95 \\ \hline 207.85 \end{array}$$

٢) لغت درجة حرارة الطقس البارحة 40.4 درجة مئوية . ووصلت اليوم إلى 46.5 درجة مئوية . ما مدى الزيادة في درجة الحرارة ؟

$$\begin{array}{r} 46.5 \\ - 40.4 \\ \hline 6.1 \end{array}$$

٣) اشتري تاجر لوحات المفاتيح الخاصة بالحواسب ب 15.95 درهم للقطعة الواحدة ويخطط أن يربح 7.5 درهم . بكم يجب عليه أن يبيع لوحة المفاتيح

$$\begin{array}{r} 15.95 \\ + 7.50 \\ \hline 23.45 \end{array}$$

٤) شترت فاطمة فرشاة أسنان بسعر 8.25 درهم واشترت معجون أسنان بسعر 6.90 درهم واشترت مقص بسعر 4.50 درهم . أوجد التكلفة الكلية لمشتريات فاطمة

$$\begin{array}{r} 8.25 \\ + 6.90 \\ + 4.50 \\ \hline 19.65 \end{array}$$

الدرس الثالث : ضرب الكسور العشرية في الأعداد الكلية

أوجد ناتج ضرب ما يلي :

1. $0.8 \times 6 = 4.8$

$$\begin{array}{r} ① \\ 0.8 \\ \times 6 \\ \hline 4.8 \end{array}$$

2. $0.7 \times 4 = 2.8$

$$\begin{array}{r} ① \\ 0.7 \\ \times 4 \\ \hline 2.8 \end{array}$$

3. $1.9 \times 5 = 9.5$

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

4. $3.4 \times 9 = 30.6$

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

5. $6 \times 3.4 = 20.4$

$$\begin{array}{r} ② \\ 3.4 \\ \times 6 \\ \hline 20.4 \end{array}$$

6. $5.2 \times 9 = 46.8$

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

7. $0.6 \times 6 = 3.6$

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

8. $4 \times 0.8 = 3.2$

$$\begin{array}{r} ③ \\ 0.8 \\ \times 4 \\ \hline 3.2 \end{array}$$

9. $5 \times 0.05 = 0.25$

$$\begin{array}{r} ② \\ 0.05 \\ \times 5 \\ \hline 0.25 \end{array}$$

www.almanahj.com

حل المسائل التالية

ي فارس 17 ممحاة سعر كل واحدة 0.85 درهم . ما أجمالي سعر المحايات وكم الباقي إذا دفع للبانع 20

$$\begin{array}{r} ③ \\ 0.85 \\ \times 17 \\ \hline 0595 \\ + 0850 \\ \hline 14.45 \end{array}$$

السعر هو 14.45 درهماً

الباقي هو $20 - 14.45 = 5.55$

طول صفحة دفتر 8.5 بوصة وعرضها 6 بوصة . أوجد مساحة الورقة (المساحة = الطول × العرض)

مساحة الورقة 51 بوصة مربعة

$$\begin{array}{r} ③ \\ 8.5 \\ \times 6 \\ \hline 51.0 \end{array}$$

س 1 : أوجد ناتج ضرب ما يلي

1. $0.3 \times 0.9 = 0.27$

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

3. $1.09 \times 5.4 = 5.886$

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

5. $0.56 \times 0.2 = 0.112$

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

2. $2.6 \times 1.7 = 4.42$

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 1.7 \\ \hline 182 \\ + 260 \\ \hline 442 \end{array}$$

4. $17.2 \times 12.86 = 221.192$

$$\begin{array}{r} 17.2 \\ \times 12.86 \\ \hline 1032 \\ + 13840 \\ + 138400 \\ + 210800 \\ \hline 221192 \end{array}$$

6. $4.9 \times 0.02 = 0.098$

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

س 2 : حل المسائل التالية

(تصل سرعة الزرافة إلى 46.93 قدم في الثانية . كم ستجري الزرافة في 1.8 ثانية ؟

$46.93 \times 1.8 = 84.474$

$$\begin{array}{r} 46.93 \\ \times 1.8 \\ \hline 37544 \\ + 46930 \\ \hline 84474 \end{array}$$

ستجري 84.474 قدم

(سار سالم لمدة 2.5 ساعة بسرعة 3.2 ميل في الساعة . وسار حمد لمدة 1.8 ساعة بسرعة 4.1 ميل في

$$\begin{array}{r} 4.1 \\ \times 1.8 \\ \hline 328 \\ + 410 \\ \hline 738 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 3.2 \\ \hline 50 \\ + 750 \\ \hline 800 \end{array}$$

السرعة (المسافة = السرعة في الزمن)

سار لمسافة أبعد ؟ نظره

سار لمسافة أبعد

الفرق بين المسافتين ؟ نظره

الفرق هو 0.62 ميل

$$\begin{array}{r} 7.9 \\ 8.0 \\ - 7.38 \\ \hline 0.62 \end{array}$$

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس الخامس : أسماء الأعداد متعددة الأرقام

$$\begin{array}{r}
 \times 025 \\
 1. \quad 5 \overline{) 125} \\
 \underline{- 05} \\
 12 \\
 \underline{- 10} \\
 025 \\
 \underline{- 25} \\
 00
 \end{array}$$

الفتحة :

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 \times 5 \\
 \hline
 125
 \end{array}$$

من 1 : أوجد ناتج اقسمة كل مما يلي

$$\begin{array}{r}
 \times 016 R 2 \\
 2. \quad 6 \overline{) 458} \\
 \underline{- 06} \\
 45 \\
 \underline{- 42} \\
 038 \\
 \underline{- 36} \\
 02 \\
 \textcircled{1} 76 \\
 \times 6 \\
 \hline
 456 \\
 + 2 \\
 \hline
 458
 \end{array}$$

الفتحة :

$$\begin{array}{r}
 \times 123 R 3 \\
 2. \quad 7 \overline{) 864} \\
 \underline{- 7} \\
 16 \\
 \underline{- 14} \\
 024 \\
 \underline{- 21} \\
 03
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 0807 R 3 \\
 4. \quad 8 \overline{) 6459} \\
 \underline{- 64} \\
 0059 \\
 \underline{- 56} \\
 03
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 0238 \\
 12 \overline{) 2856} \\
 \underline{- 24} \\
 045 \\
 \underline{- 36} \\
 096 \\
 \underline{- 96} \\
 00
 \end{array}$$

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

$$\begin{array}{r}
 02570 R 14 \\
 6. \quad 15 \overline{) 38564} \\
 \underline{- 30} \\
 085 \\
 \underline{- 75} \\
 106 \\
 \underline{- 105} \\
 0014 \\
 \underline{- 0} \\
 14
 \end{array}$$

س1 : أوجد ناتج قسمة كل مما يلي

7. $4,863 \div 55 = 88 R 23$

$$\begin{array}{r} \times 0088R23 \\ 55 \overline{) 4863} \\ \underline{- 440} \\ 0463 \\ \underline{- 440} \\ 023 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \times 045R13 \\ 19 \overline{) 868} \\ \underline{- 76} \\ 108 \\ \underline{- 95} \\ 13 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \times 185R1 \\ 3 \overline{) 556} \\ \underline{- 3} \\ 25 \\ \underline{- 24} \\ 016 \\ \underline{- 15} \\ 01 \end{array}$$

10. $5,488 \div 32 = 171 R 16$

$$\begin{array}{r} \times 0171R16 \\ 32 \overline{) 5488} \\ \underline{- 32} \\ 228 \\ \underline{- 224} \\ 0048 \\ \underline{- 32} \\ 16 \end{array}$$

www.almanahj.com

س 2 : حل المسائل التالية

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

$$\begin{array}{r} \times 0060 \\ 36 \overline{) 2160} \\ \underline{- 216} \\ 000 \end{array}$$

60 كيلو متر متوسطة المسافة في الساعة

2) اشترت أم سلمى ثلاجة بسعر 1494 درهما وسوف تقوم بتقسيم المبلغ على 9 شهور . كم

قيمة القسط في كل شهر

$$\begin{array}{r} \times 0166 \\ 9 \overline{) 1494} \\ \underline{- 9} \\ 59 \\ \underline{- 54} \\ 054 \\ \underline{- 54} \\ 00 \end{array}$$

قيمة القسط في كل شهر 166 درهما

من 1 : قدر كل ناتج قسمة

1.

$$3 \overline{) 11.75}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 12} \\ - 12 \\ \hline 00 \end{array}$$

3.

$$9 \overline{) 54}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 54} \\ - 54 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$5. 76.2 \div 18.4$$

$$72 \div 18 = 4$$

2.

$$3.9 \overline{) 32}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 32} \\ - 32 \\ \hline 00 \end{array}$$

4.

$$11.4 \overline{) 35.7}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 36} \\ - 36 \\ \hline 00 \end{array}$$

6.

$$40.79 \div 7$$

$$42 \div 7 = 6$$

من 2 : حل المسائل التالية

1) اشترى محمد 6.75 متر من القماش ودفع 47.50 درهماً . كم تقريباً تكلفة المتر الواحد

$$47.50 \div 6.75$$

$$49 \div 7 = 7$$

نقدر عملية القسمة

بمعدل 7 دراهم

2) تنتج البقرة يومياً نحو 53 رطلاً من الحليب . إذا كان الجالون الواحد يتسع حوالي 8.5 أرطال . قدر

عدد الجالونات من الحليب التي تنتجها البقرة يومياً

$$53 \div 8.5$$

$$54 \div 9 = 6$$

نقدر عملية القسمة

حوالي 6 جالونات

من 1 : اقسم . قرب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر

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

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 4 \overline{) 3.6} \\ \underline{-36} \\ 00 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 23.7 \\ 5 \overline{) 118.5} \\ \underline{-10} \downarrow \\ 018 \\ \underline{-15} \downarrow \\ 035 \\ \underline{-35} \\ 00 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 18.4 \\ 2 \overline{) 36.8} \\ \underline{-2} \downarrow \\ 16 \\ \underline{-16} \downarrow \\ 008 \\ \underline{-8} \\ 000 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 0.55 \\ 14 \overline{) 7.70} \\ \underline{-70} \downarrow \\ 070 \\ \underline{-70} \\ 00 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 0.632 \\ 15 \overline{) 9.480} \\ \underline{-90} \downarrow \\ 048 \\ \underline{-45} \downarrow \\ 030 \\ \underline{-30} \\ 00 \end{array}$$

6) $336.752 \div 31 = \dots 10.862$

$$\begin{array}{r} 10.862 \\ 31 \overline{) 336.752} \\ \underline{-31} \downarrow \downarrow \\ 0267 \\ \underline{-248} \downarrow \\ 0195 \\ \underline{-186} \\ 0090 \\ \underline{-67} \\ 0230 \\ \underline{-230} \\ 00 \end{array}$$

2 : حل المسألة التالية

الضوء بسرعة 88 . 5 تريليون ميل في السنة الواحدة . كم المسافة التي يسيرها الضوء في شهر واحد ؟

تقبل عدد أشهر السنة (12)

$$5.88 \div 12 = 0.49$$

0.49 تريليون في الشهر

س 1 : أوجد ناتج قسمة ما يلي

1) $1.71 \div 0.9 = \dots 1.9 \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.19 \\ 9 \overline{) 17.1} \\ \underline{- 9} \\ 81 \\ \underline{- 81} \\ 00 \end{array}$$

2) $52 \div 0.4 = \dots 130 \dots$

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

3) $0.009 \div 0.18 = \dots 0.05 \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.05 \\ 18 \overline{) 0.090} \\ \underline{- 0} \\ 90 \\ \underline{- 90} \\ 00 \end{array}$$

4) $0.6 \div 0.0024 = \dots 250 \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.250 \\ 24 \overline{) 6.000} \\ \underline{- 48} \\ 120 \\ \underline{- 120} \\ 000 \end{array}$$

5) $1.08 \div 2.7 = \dots 0.4 \dots$

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

6) $0.68 \div 3.4 = \dots 0.2 \dots$

$$\begin{array}{r} \times 0.2 \\ 34 \overline{) 0.68} \\ \underline{- 68} \\ 00 \end{array}$$

س 2 : حل المسألة التالية

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

$0.25 \overline{) 1.50}$

$1.5 \div 0.25 = 6$

$$\begin{array}{r} \times 0.06 \\ 25 \overline{) 1.50} \\ \underline{- 150} \\ 000 \end{array}$$

نفسه
يصل على 6 قطع

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الوحدة 4

ضرب وقسمة الكسور

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

E829992 - 90
7666283

الدرس الأول : حساب ناتج ضرب الكسور

1 : قدر كل ناتج ضرب

1) $\frac{1}{6} \times \frac{18}{19} = \dots 3 \dots$ 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) $\frac{2}{6} \times \frac{18}{19} = \dots 6 \dots$ 5) $\frac{2}{9} \times \frac{90}{88} \approx \dots 2 \dots$ 6) $\frac{1}{3} \times \frac{7}{9} = \dots \frac{1}{3} \times 1 = \frac{1}{3}$

2 : قرب كل كسر إلى 0, $\frac{1}{2}$ أو 1

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

3 : قدر كل ناتج ضرب استخدم 0, $\frac{1}{2}$ أو 1

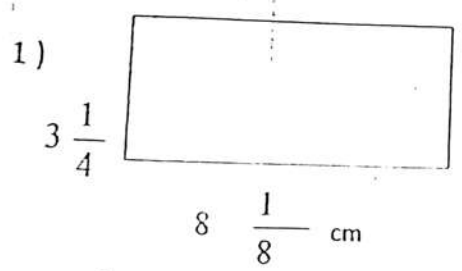
1) $\frac{1}{3} \times \frac{5}{6}$ 2) $\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \approx$

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

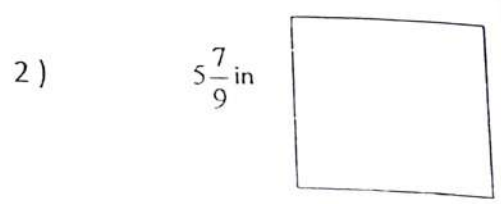
3) $\frac{1}{5} \times \frac{6}{7}$ 4) $\frac{2}{5} \times \frac{5}{9}$

$0 \times 1 = 0$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

قدر مساحة كل شكل :



$8\frac{1}{8} \times 3\frac{1}{4} \approx$
 $8 \times 3 = 24$



$5\frac{7}{9} \times 5\frac{7}{9} \approx$
 $6 \times 6 = 36$

نطاب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

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

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

4) $\frac{2}{14} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{98} = \frac{2}{49}$

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

6) $\frac{3}{4} \times \frac{6}{24} = \frac{18}{96} = \frac{3}{16}$

7) $\frac{1}{5} \times \frac{6}{30} = \frac{1 \times 6}{5 \times 30} = \frac{6}{150} = \frac{1}{25}$

8) $\frac{1}{7} \times \frac{6}{42} = \frac{1 \times 6}{7 \times 42} = \frac{6}{294} = \frac{1}{49}$

www.almanahj.com

2 : حل المسائل التالية

: 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 ؟الذين صوتوا $\frac{3}{5}$ من الأصوات الذين لم يصوتوا بلغ $\frac{2}{5}$

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

عدد الذين لم يصوتوا بلغ 16800

4 : اكتشف الخطأ وصححه

$$\frac{3}{5} \times 6 = \frac{18}{30}$$

الخطأ ضرب الطالب العدد 6 في البسط والمقام

وهذا خطأ يجب أن يضرب البسط فقط

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

1 : اضرب . واكتب في أبسط صورة

$$1. \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$$

$$2. \frac{7}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{7 \times 1}{8 \times 3} = \frac{7}{24}$$

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

$$4. \frac{2}{3} \times \frac{2}{9} = \frac{2 \times 2}{3 \times 9} = \frac{4}{27}$$

$$5. \frac{1}{3} \times \frac{11}{1} = \frac{1 \times 11}{3 \times 1} = \frac{11}{3}$$

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

$$7. \frac{5}{6} \times \frac{21}{1}$$

$$= \frac{5 \times 21}{6 \times 1} = \frac{105}{6}$$

$$8. \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{3 \times 5}{4 \times 2} = \frac{15}{8}$$

$$9. \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$10. \frac{4}{9} \times \frac{2}{8} = \frac{4 \times 2}{9 \times 8} = \frac{8}{72} = \frac{1}{9}$$

$$= \frac{1}{9}$$

$$11. \frac{7}{10} \times \frac{4}{21} = \frac{7 \times 4}{10 \times 21} = \frac{28}{210} = \frac{2}{15}$$

$$= \frac{2}{15}$$

$$12. \frac{3}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{3 \times 5}{5 \times 12} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

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

2 : حل المسائل التالية

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

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

تناولت $\frac{1}{12}$ من الشطيرة .

فق سالم ثلاثة أرباع المبلغ الذي معه . إذا كان لدى سالم 120 درهماً . فكم أنفق سالم ؟

$$\frac{3}{4} \times 120 = 90$$

انفق 90 درهماً

اضرب واكتب في أبسط صورة

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

$$\frac{\cancel{4}^1}{5} \times \frac{\cancel{25}^5}{\cancel{8}_2} = \frac{1 \times 5}{1 \times 2} = \frac{5}{2}$$

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

$$\frac{\cancel{9}^3}{\cancel{10}_2} \times \frac{\cancel{10}^1}{\cancel{3}_1} = \frac{3}{1} = 3$$

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

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

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

$$\frac{\cancel{21}^7}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} = \frac{7}{4}$$

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

$$\frac{\cancel{2}^1}{3} \times \frac{13}{\cancel{4}_2} = \frac{13}{6}$$

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

$$\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{3}_1} = \frac{2}{1} = 2$$

س 2 : حل المسألة التالية

يمكن لسمكة الشبوط أن تتحرك بسرعة $3\frac{7}{10}$ 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 سمكة الشبوط $9\frac{1}{4}$ ميل

من 1 : أكمل

(1) حول 20 قدماً إلى بوصات
أقدام = 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 كوارتاً 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

$$3) 5000 \text{ lb} = \dots 2.5 \dots \text{ T}$$

$$1 \text{ T} = 2000 \text{ lb}$$

$$1) 72 \text{ oz} = \dots 4 \frac{1}{2} \dots \text{ lb}$$

$$16 \text{ أونس} = 1 \text{ lb}$$

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

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

$$4) 2,640 \text{ ft} = \dots 0.5 \dots \text{ mi}$$

$$5) 36 \text{ yd} = \dots 1.08 \dots \text{ ft}$$

$$6) 2 \text{ qt} = \dots 4 \dots \text{ pt}$$

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

$$1 \text{ yd} = 3 \text{ ft}$$

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

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

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

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

$$\approx 13.33 \text{ yd}$$

$$1 \text{ yd} = 3 \text{ ft}$$

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

$$35 \text{ in} = 35 \text{ in} \times \frac{1 \text{ ft}}{12 \text{ in}}$$

$$= 35 \times \frac{1}{12} \text{ ft}$$

$$\approx 2.92 \text{ ft}$$

$$1 \text{ ft} = 12 \text{ in}$$

س 1 : أوجد المعكوس الضربي

1) $\frac{2}{7} \div \frac{7}{2}$ 2) $\frac{1}{5} \div \frac{5}{1} = 5$ 3) $\frac{4}{1} \div \frac{1}{4}$ 4) $\frac{3}{8} \div \frac{8}{3}$

س 2 : اقسم . اكتب الناتج في أبسط صورة

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

2) $8 \div \frac{4}{7} = \dots\dots\dots 14$
 $\frac{8}{1} \times \frac{7}{4} = \frac{56}{4} = 14$

3) $6 \div \frac{3}{5} = \dots\dots\dots 10$
 $\frac{6}{1} \times \frac{5}{3} = \frac{30}{3} = 10$

4) $10 \div \frac{5}{6} = \dots\dots\dots 12$
 $\frac{10}{1} \times \frac{6}{5} = \frac{60}{5} = 12$

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

6) $2 \div \frac{5}{8} = \dots\dots\dots \frac{16}{5}$
 $\frac{2}{1} \times \frac{8}{5} = \frac{16}{5}$

س 3 : حل المسائل التالية

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

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

www.alfmanahj.com

يُطبخ اعداد 8 وجبات

2) طلب وليد 4 شطائر . كل نصف شطيرة تكفي لشخص فهل لديه ما يكفي لإطعام 7 أصدقاء ؟ وضح ذلك

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

تُكفي لـ 8 اصدقاء انما نعم انه ما يكفي

س 1 : اكتب في أبسط صورة تحلق باستخدام الضرب

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

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

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

$= \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$

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

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

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

$= \frac{12}{13} \times \frac{1}{4} = \frac{12}{52} = \frac{3}{13}$

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

$= \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

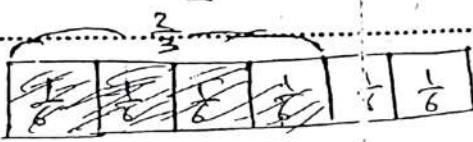
6) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{6} = \frac{3}{4}$

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

س 2 : اكتب سياقاً قصصياً . استخدم نموذجاً للحل

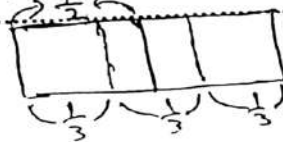
1) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = 4$

لديك $\frac{2}{3}$ من البذور وكل يوم تطلب
العصافير $\frac{1}{6}$ من البذور كم يوم
تستطيع إطعام البقية



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

تقطع قطعة $\frac{1}{3}$ من الحديد في ما كليات
صينه ، اذا كنت تقطع $\frac{1}{3}$ طن في كل دفعة
كم عدد المرات التي تستطيع ان تقطع الحديد



س 3 : حل المسألة التالية

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

صالح $\frac{1}{4}$ رطل

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

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

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

طما كل عبوة

الدرس الثامن : أقسام الأعداد الكسرية

من 1 : اكتب في أبسط صورة . تحقق باستخدام الضرب

$$1) \frac{15}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{15}{2}$$

$$\begin{array}{l} \frac{15}{8} \div \frac{3}{4} \\ \frac{15}{8} \times \frac{4}{3} \\ \frac{15 \times 4}{8 \times 3} \\ \frac{60}{24} \\ \frac{15}{6} \\ \frac{5}{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} = \frac{15 \times 4}{8 \times 3} \\ = \frac{15}{6} \\ = \frac{5}{2} \end{array}$$

$$2) \frac{19}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{19}{2}$$

$$\begin{array}{l} \frac{19}{8} \div \frac{1}{4} \\ \frac{19}{8} \times \frac{4}{1} \\ \frac{19 \times 4}{8 \times 1} \\ \frac{76}{8} \\ \frac{19}{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} = \frac{19 \times 4}{8 \times 1} \\ = \frac{76}{8} \\ = \frac{19}{2} \end{array}$$

$$3) \frac{11}{6} \div 10 = \frac{11}{60}$$

$$\begin{array}{l} \frac{11}{6} \div 10 \\ \frac{11}{6} \times \frac{1}{10} \\ \frac{11 \times 1}{6 \times 10} \\ \frac{11}{60} \end{array} \quad \begin{array}{l} = \frac{11 \times 1}{6 \times 10} \\ = \frac{11}{60} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} 8 \div 2\frac{1}{2} \\ 8 \div \frac{5}{2} \\ 8 \times \frac{2}{5} \\ \frac{16}{5} \end{array}$$

$$5) 4\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{3} = \frac{9}{5}$$

$$\begin{array}{l} 4\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{3} \\ \frac{21}{5} \div \frac{7}{3} \\ \frac{21}{5} \times \frac{3}{7} \\ \frac{63}{5} \\ \frac{9}{5} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} 1\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3} \\ \frac{14}{9} \div \frac{7}{3} \\ \frac{14}{9} \times \frac{3}{7} \\ \frac{42}{63} \\ \frac{2}{3} \end{array}$$

من 2 : حل المسألة التالية

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

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

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

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

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

من 3 : بدون إجراء العملية الرياضية حدد أيهما أكبر . اشرح استنتاجك

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

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

تطبيقات من مكتبة المشرق

06 - 7666283

الوحدة 5

الأعداد الكلية والمستوى الإحداثي

www.almanahj.com

تطبيقات من مكتبة المشرق

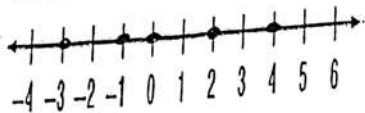
06 - 7666283

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

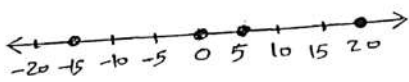
الدرس الاول : الأعداد الصحيحة والتمثيل البياني

- 1 : اكتب عدداً صحيحاً لكل حالة وشرح معنى الصفر في كل حالة (إيداع مبلغ 50 درهماً في حسابك)
 (تراجع 8 خطوات للوراء) -8
 (6 بوصات من الأمطار فوق المعدل الطبيعي) $+6$
 (7 درجات تحت الصفر) -7
 (مكسب 3 دراهم لكل سلعة) $+3$
 (خسارة خمسة نقائق من وقت الفلم) -5
 (20 متراً تحت سطح البحر) -20
 (ربح 25 نقطة) $+25$
 (إنفاق 15 درهماً) -15
- 2 : مثل مجموعة الأعداد الصحيحة على خط الأعداد

1) $\{0, 2, -3, 4, -1\}$



3) $\{5, 0, -15, +20\}$



www.almanahj.com

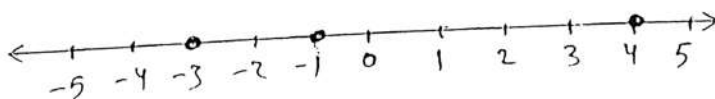


4) $\{+4, -1, -2, 0\}$



أنفق سالم 3 دراهم يوم السبت وأنفق 1 درهم يوم الأحد وجعل من والده يوم الخميس على 4 دراهم . مثل بيانياً الصحيحة على خط الأعداد

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



تطلب من مكتبة المشرق

06 - 7666283

1 : أوجد مقابل كل عدد صحيح (المعكوس)

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

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

2 : أوجد قيمة كل تعبير

1) $|6| = \dots 6 \dots$

2) $|-4| = \dots 4 \dots$

3) $|0| = \dots 0 \dots$

4) $|8-3| = |5| = 5 \dots$

5) $|+14| - |-3| = 14 - 3 = 11 \dots$

6) $|-7| + |-1| = 7 + 1 = 8 \dots$

7) $|5+9| = |14| = 14 \dots$

www.almanahj.com

3 : حل المسائل

(يطلق طائر على ارتفاع 30 متراً فوق سطح الماء . ويغوص جاسم 3 أمتار تحت سطح الماء . فما المسافة بينهما ؟)

$$|30| + |-3| = 30 + 3 = 33$$

المسافة بينهما 33 متراً

(أنفقت ليلى 20 درهماً لشراء قميص . ثم أنفقت 25 درهماً لشراء كنزة . فما إجمالي المبلغ الذي أنفقته ؟)

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

$$= -(20 + 25) = -45$$

أنفقت 45 درهماً

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس الثالث : المقارنة بين الأعداد المسحوبة وترتيبها

1 : املا الفراغ بالرمز > أو < أو = لتكون جملة صحيحة

- 1) $6 > -1$ 2) $0 > -5$ 3) $-2 > -1$ 4) $12 > 18$

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

→ $11, 3, -4, -25$

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

→ $-18, -6, 3, 12, 30$

رتب تنازلياً مجموعة الأعداد التالية : 5 و -3 و 0 و +7 و -1 و -6

→ $5, 0, -1, -6, -3, +7$

www.almanahj.com

3 : حل المسئلة التالية

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

$$165 > -85$$

4 : رتب الاعداد التالية تصاعدياً التي تعبر عن درجات الحرارة

-7, 12, 0, -3, +20, -10

→ $-7, -10, -3, 0, 12, +20$

تطلب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

1 : اكتب كل كسر على هيئة كسر عشري . استخدم رمز العدد الدوري إذا لزم الأمر

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

2) $\frac{8}{12} = 0.6\bar{6}$

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

4) $\frac{2}{9} = 0.2\bar{2}$

5) $\frac{-5}{6} = -0.8\bar{3}$

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

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

8) $-2\frac{5}{22} = -2.2\bar{2}7$

9) $\frac{1}{33} = 0.0\bar{3}0$

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

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

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

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

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

أوجد قيمة كل تعبير

1) $|3.4| = 3.4$

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

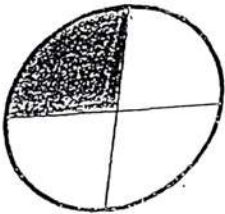
3) $|1\frac{3}{4}| = 1\frac{3}{4}$

4) $|-0.2| = 0.2$

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

$\frac{61}{66} = 0.924$

تعب كسراً ثم حوله إلى كسراً عشرياً يمثل الجزء المظلل من الشكل



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

الدرس الخامس : المقارنة بين الأعداد النسبية وترتيبها

من 1 : املا الفراغ بالرمز > أو < أو = لتكون جملة صحيحة

1) $-1.2 < 0.8$

2) $-1.40 < -1.25$

3) $3.1 < -3.7$

4) $\frac{12}{4} > \frac{4}{4}$

5) $\frac{-7}{10} > \frac{-4}{5}$
 $-0.7 > -0.8$

6) $-0.51 > \frac{-8}{15}$
 $-0.51 > -0.5\bar{3}$

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

8) $\frac{-3}{5} = -0.60$
 $-0.6 = -0.60$

9) $\frac{5}{6} < 0.94$
 $0.8\bar{3} < 0.94$

10) $-4\frac{4}{5} < -4.\bar{7}$
 $-4.8 < -4.7$

11) $3.2\bar{5} > 3.\bar{2}$

12) $-5.\bar{3}1 > -5.\bar{3}1\bar{3}$

من 2 : رتب مجموعات الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر

1) $\left\{ \frac{0.6}{3}, -0.6, 0.65, \frac{0.8}{5} \right\}$

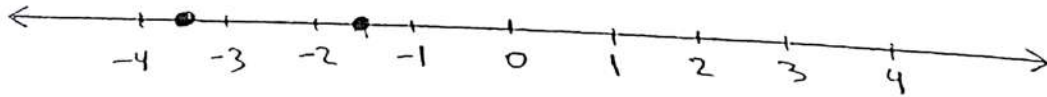
$\rightarrow -0.6, 0.65, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}$

www.almanahj.com

2) $\left\{ 2.8, -2.\bar{2}, -2\frac{3}{4}, 3\frac{1}{8} \right\}$

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

من 3 : مثل بيانياً على خط الأعداد -1.5 و -3.5



نطاسب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس السادس : المستوى الإحداثي

س 1 : عين الزوج المرتب الذي يعد انعكاساً لكل نقطة عبر المحور الأفقي x

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

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

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

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

س 2 : عين الزوج المرتب الذي يعد انعكاساً لكل نقطة عبر المحور الرأسي y

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

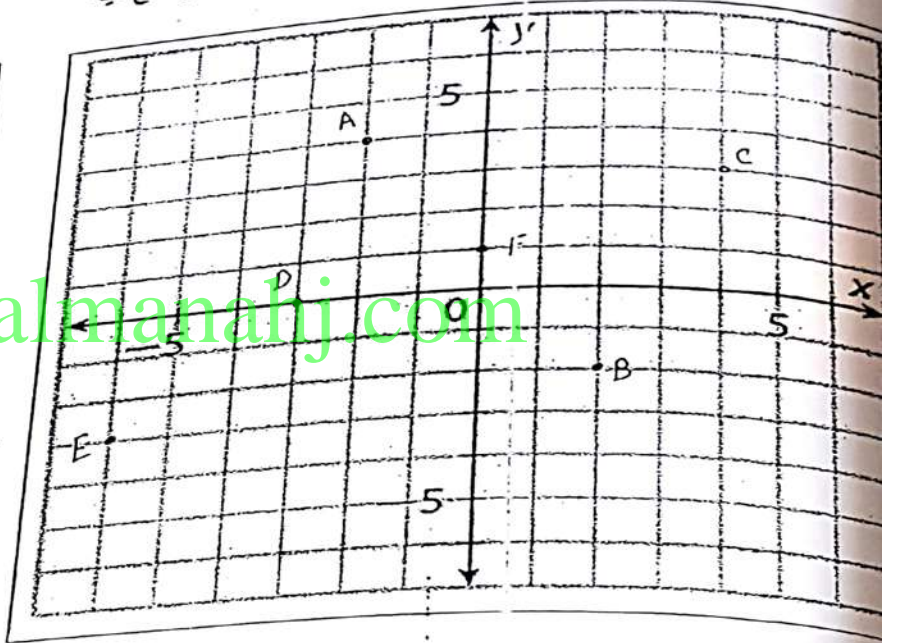
2) $(4, -5)$
 $(-4, -5)$

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

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

س 3 : حدد الزوج المرتب الذي يحدد كل نقطة . ثم حدد الربيع الذي تقع فيه

1. A $(-2, 4)$
في الربع الثاني
2. B $(2, -2)$
في الربع الرابع
3. C $(4, 3)$
في الربع الأول
4. D $(-3, 0)$
على المحور الأفقي
5. E $(-6, -3)$
في الربع الثالث
6. F $(0, 1)$
على المحور الرأسي



نطاسب من مكتبة المشرق
06 - 7666283

الدرس السادس : المقارنة بين الأعداد النسبية وترتيبها

4 : حدد اسم النقطة ، ثم حدد الربع الذي تقع فيه

تطلبنا من مكتبة المشرق
06 - 7666283

1) $(3, 4)$... B ... البراءة

3) $(-1, -2)$... C ... الكاف

5) $(1, 3\frac{1}{2})$... E ... البصلة

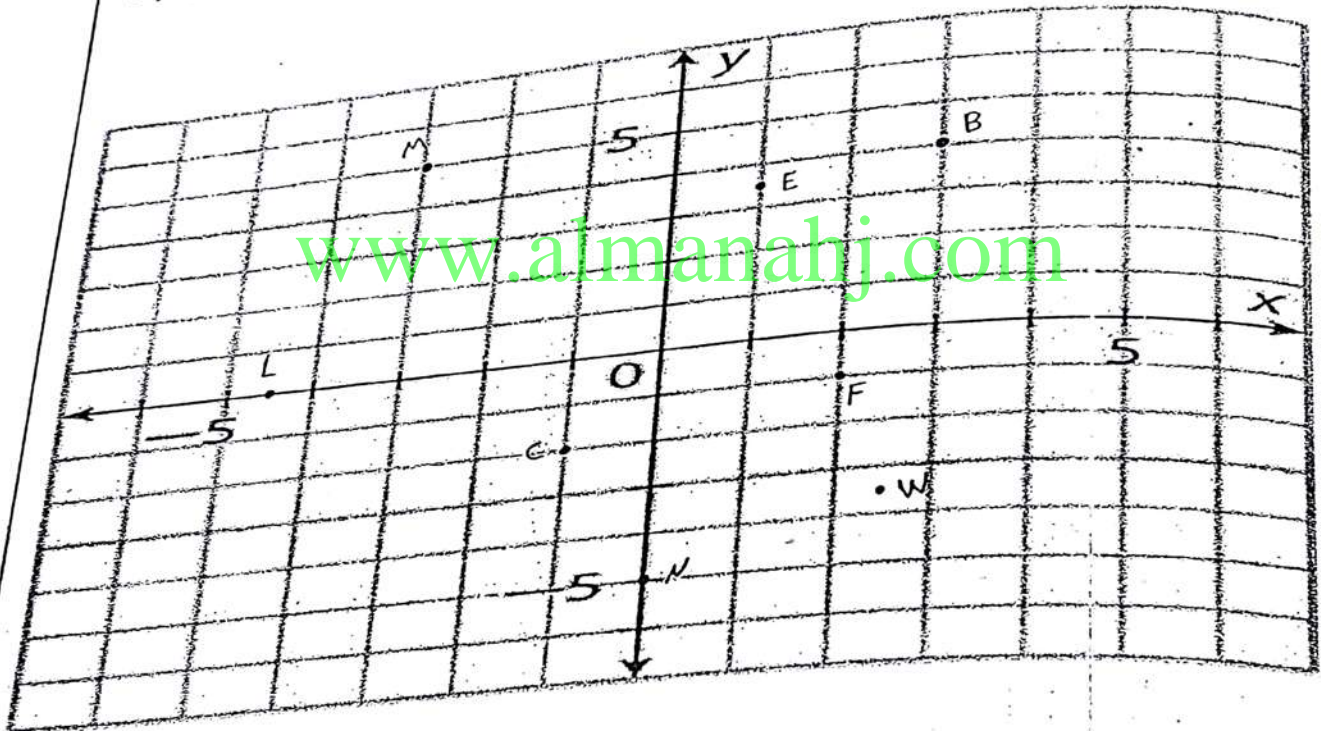
7) $(0, -5)$... N ... على المحور السالب

2) $(2, -1)$... F ... البراج

4) $(-3, 5)$... M ... الزاوية

6) $(-4\frac{1}{2}, 0)$... L ... على المحور السالب

8) $(2\frac{1}{2}, -3\frac{1}{2})$... W ... الراج



تطلبنا من مكتبة المشرق

الدرس السابع : التمثيل البياني على المستوى الإحداثي

بيانياً كل نقطة مما يلي على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين ثم عرفها بيانياً

1) $D(2, 1)$

2) $T(0, 0)$

3) $L(2.5, -3.5)$

4) $F(-4.5, 0)$

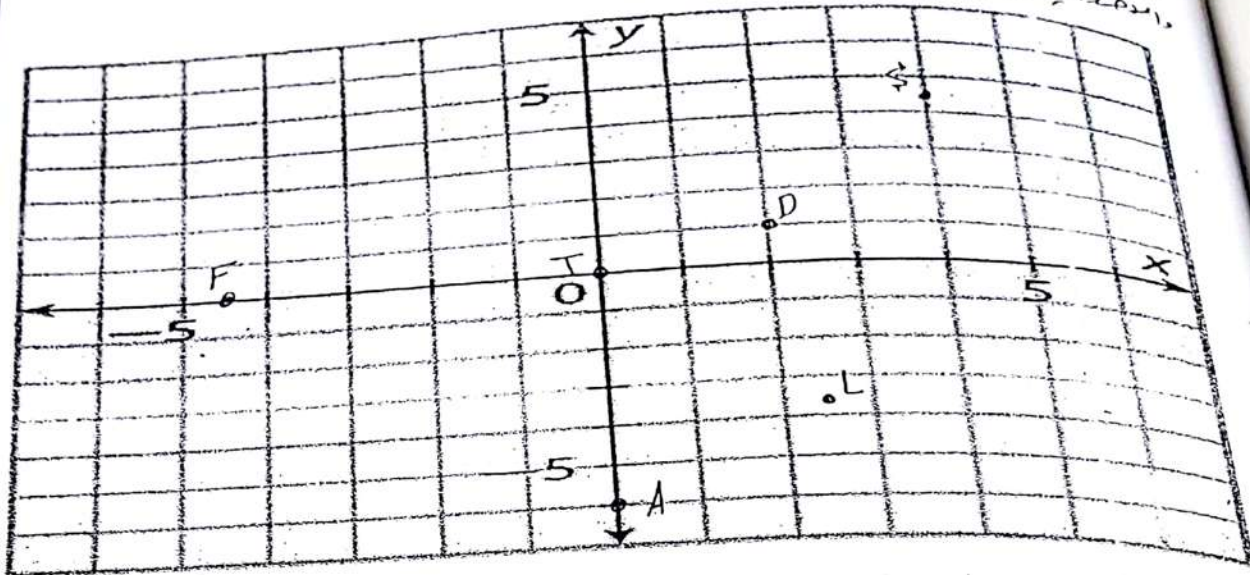
5) $S(4, 4\frac{1}{2})$

6) $A(0, -6)$

التمثيل البياني للنقطة $D(2, 1)$ يعني

أنه على خط x ما هو 2

وعلى خط y ما هو 1

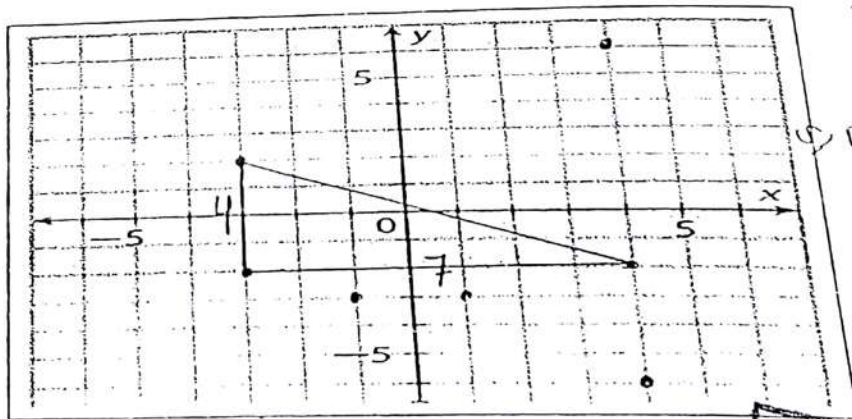


من 2: اكمل

1) مثل النقطة $(-3, 1)$ بيانياً ثم مثل النقطة التي تعد انعكاساً لها عبر المحور الراسي y امل على

2) مثل النقطة $(6, 4)$ بيانياً ثم مثل النقطة التي تعد انعكاساً لها عبر المحور الأفقي x امل على

3) ارسم المثلث الذي رؤوسه $(-3, 2)$ و $(4, -2)$ و $(-3, -2)$. ثم أوجد مساحته



المثلث قائم الزاوية
مساحة المثلث $\frac{1}{2} b h$

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \times 4 \times 7 \\ &= 14 \text{ وحدة مربعة} \end{aligned}$$

مكتبة المشرق
06 - 7666283