

قدر ناتج الضرب فيما يلي :

1) $4 \times 4.62 =$
 $4 \times 5 = 20$

2) $3 \times 23.07 =$
 $3 \times 20 = 60$

3) $15.50 \times 6 =$
 $15 \times 6 = 90$
 $20 \times 6 = 120$

4) $16.85 \times 9 =$
 $20 \times 10 = 200$

5) $7.2 \times 5 =$
 $7 \times 5 = 35$

6) $14.5 \times 3 =$
 $15 \times 3 = 45$

7) $9 \times 19.7 =$
 $10 \times 20 = 200$

8) $11 \times 26.2 =$
 $10 \times 30 = 300$

9) $18.8 \times 13 =$
 $20 \times 10 = 200$

أوجد ناتج الضرب فيما يلي :

1) $2.49 \times 3 = 7.47$

2) $1.59 \times 7 = 11.13$

3) $0.02 \times 4 = 0.08$

4) $0.48 \times 3 = 1.44$

① ②
 2.49
 $\times 3$
 $\hline 7.47$
 نضع في الجواب بعد رمي من اليمين

④ ⑥
 1.59
 $\times 7$
 $\hline 11.13$
 $2 \times 4 = 8$
 ونضع النقطة بعد رمي

②
 0.48
 $\times 3$
 $\hline 1.44$

5) $0.5 \times 5.4 = 2.70$

6) $3.24 \times 6.4 = 20.736$

7) $1.2 \times 0.05 = 0.060$

8) $0.35 \times 0.15 = 0.0525$

②
 0.5
 $\times 5.4$
 $\hline 2.70$
 نضع النقطة بعد رمي

① ① ③
 3.24
 $\times 6.4$
 $\hline 20.736$
 3 ارقام

②
 1.2
 $\times 0.05$
 $\hline 0.060$
 3 ارقام

نحرك النقطة 3 منازل لليمين
 9) $0.05 \times 1000 = 50$

10) $1.63 \times 10 = 16.3$
 نحرك النقطة منزلة واحدة الى اليمين

11) $72.6 \times 10^3 = 72600$
 نحرك النقطة 3 منازل لليمين

12) $0.81 \times 10 = 8.1$
 نحرك النقطة منزلة واحدة لليمين

13) $0.23 \times 10^2 = 23$
 نحرك النقطة منزلتين الى اليمين
 $10^2 = 100$

14) $0.2 \times 1000 = 200$
 نحرك النقطة 3 منازل لليمين

استخدم خواص الضرب لإيجاد ناتج الضرب في كل مما يلي :

1) $(1.6 \times 2) \times 5 =$

$= 1.6 \times (2 \times 5)$
 $= 1.6 \times 10$
 $= 16$

خاصية التجميع
 اضرب
 اضرب

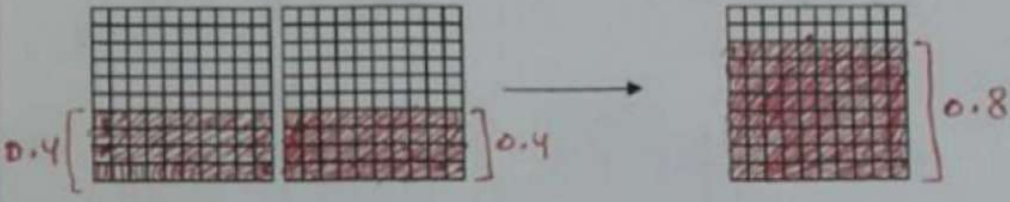
2) $4 \times (2.5 \times 6) \times 1 =$

$= (4 \times 2.5) \times 6 \times 1$
 $= 10 \times 6 \times 1$
 $= 60 \times 1$
 $= 60$

خاصية المحايد التجميعي
 اضرب
 اضرب

أ. محمد

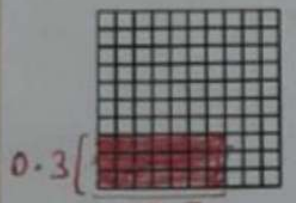
1) $0.4 \times 2 = \dots\dots\dots 0.8$



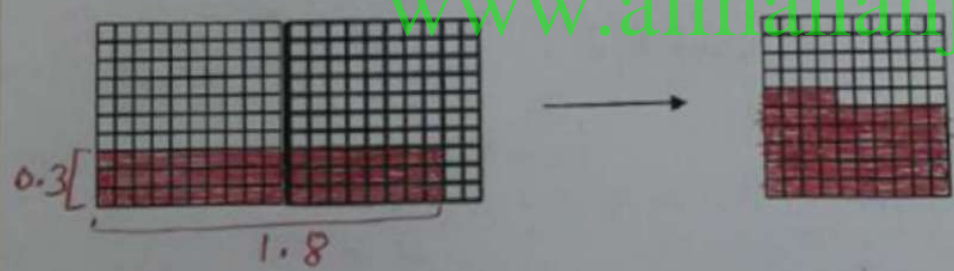
2) $0.3 \times 3 = \dots\dots\dots 0.9$



3) $0.7 \times 0.3 = \dots\dots\dots 0.21$



4) $0.3 \times 1.8 = \dots\dots\dots 0.54$



www.almanahj.com

محمد
5

قدر ناتج القسمة فيما يلي :

1) $120.6 \div 2 =$

$120 \div 2 = 60$

2) $33.21 \div 7 =$

$35 \div 7 = 5$

3) $36.3 \div 6 =$

$36 \div 6 = 6$

4) $21.9 \div 3 =$

$21 \div 3 = 7$

5) $44.6 \div 5 =$

$45 \div 5 = 9$

6) $88.3 \div 9 =$

$90 \div 9 = 10$

أوجد ناتج القسمة فيما يلي :

1) $78.04 \div 8 =$

$$\begin{array}{r} 9.75 \\ 8 \overline{) 78.04} \\ \underline{-72} \\ 60 \\ \underline{-56} \\ 044 \\ \underline{-40} \\ 4 \end{array}$$

2) $38.4 \div 16 =$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 16 \overline{) 38.4} \\ \underline{-32} \\ 064 \\ \underline{-64} \\ 00 \end{array}$$

نرك النقطة لليمين

3) $2.4 \div 0.3 =$

$24 \div 3 = 8$

4) $1.6 \div 0.4 =$

$16 \div 4 = 4$

نرك النقطة منزلة لليمين

5) $0.1 \div 0.05 =$

$10 \div 5 = 2$

6) $0.27 \div 0.03 =$

$27 \div 3 = 9$

7) $0.2 \div 0.04 =$

$20 \div 4 = 5$

8) $1.60 \div 0.80 =$

$160 \div 80 =$

$16 \div 8 = 2$

9) $0.66 \div 0.3 = 2.2$

$$\begin{array}{r} 2.2 \\ 3 \overline{) 6.6} \\ \underline{-6} \\ 06 \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$$

10) $3.822 \div 0.04 = 95.5 \times 2$

$$\begin{array}{r} 95.5 \\ 4 \overline{) 382.2} \\ \underline{-36} \\ 022 \\ \underline{-20} \\ 022 \\ \underline{-20} \\ 02 \end{array}$$

11) $0.462 \div 0.2 = 2.31$

$$\begin{array}{r} 2.31 \\ 2 \overline{) 4.62} \\ \underline{-4} \\ 06 \\ \underline{-6} \\ 02 \\ \underline{-2} \\ 0 \end{array}$$

نرك النقطة منزلة واحدة لليسار

1) $33.4 \div 10 = 3.34$

2) $2.46 \div 10 = 0.246$

3) $6.3 \div 10^3 = 0.0063$

4) $8.72 \div 100 = 0.0872$

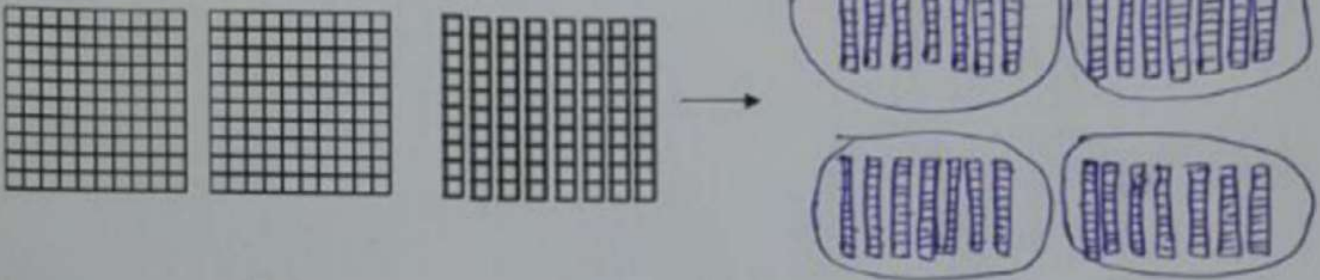
5) $208 \div 100 = 2.08$

6) $3.2 \div 1000 = 0.0032$

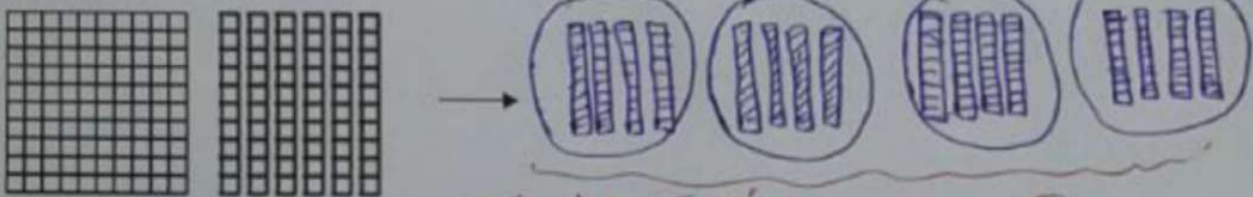
نرك النقطة 3 منازل لليسار

أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج : داخل كل مجموعة 0.7

1) $2.8 \div 4 = \dots\dots\dots 0.7$

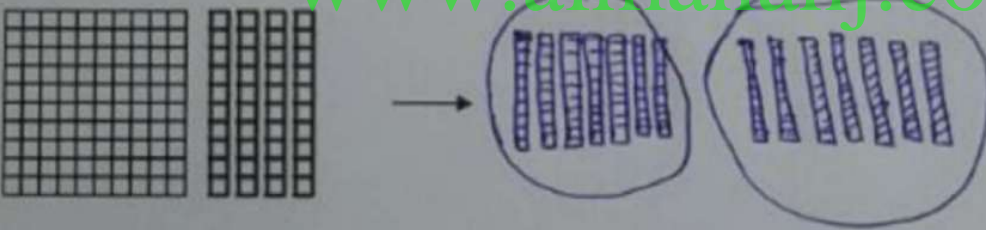


2) $1.6 \div 0.4 = \dots\dots\dots 4$



(4) مجموعات داخل كل واحدة 0.4

3) $1.4 \div 0.7 = \dots\dots\dots 2$



www.almanahj.com

أ. محمد

ملخص الوحدة السابعة :

7	7	5	5	7	7
---	---	---	---	---	---

أ. اكتب تعبير وأوجد قيمته مستخدماً عملية الجمع .

$$7 + 7 + 5 + 5 + 7 + 7 = 38$$

ب. اكتب تعبيراً وأوجد قيمته مستخدماً عمليتي الضرب والجمع .

$$(7 \times 4) + (5 \times 2) = 28 + 10 = 38$$

أوجد قيمة كل تعبير :

1. $2^3 + \{ [2 \times [5 - (9 \div 3)]] \} \times 12$

$$2^3 + \{ [2 \times [5 - 3]] \} \times 12$$

$$2^3 + \{ [2 \times 2] \} \times 12$$

$$2^3 + 4 \times 12$$

$$2^3 + 48$$

$$8 + 48 = 56$$

2. $2 + 3 \times 2 \div 2 - 1$

$$2 + (3 \times 2) \div 2 - 1$$

$$2 + 6 \div 2 - 1$$

$$2 + (6 \div 2) - 1$$

$$2 + 3 - 1 = 4$$

3. $1 + 1 \times 1 - 1 \div 1$

$$1 + (1 \times 1) - 1 \div 1$$

$$1 + 1 - 1 \div 1$$

$$1 + 1 - (1 \div 1)$$

$$1 + 1 - 1 = 1$$

5. $15 \div 3 \times 4 - 10$

$$(15 \div 3) \times 4 - 10$$

$$5 \times 4 - 10$$

$$20 - 10 = 10$$

4. $12 - 2[(3^2 \times 5) - 40]$

$$12 - 2[(9 \times 5) - 40]$$

$$12 - 2[45 - 40]$$

$$12 - 2(5)$$

$$12 - 10 = 2$$

6. $4^3 \div [2 \times (10 - 8)] - 10$

$$4^3 \div [2 \times 2] - 10$$

$$4^3 \div 4 - 10$$

$$64 \div 4 - 10$$

$$16 - 10 = 6$$

الإستاذ محمد

تقرأ ليلي 5 قصص في كل يوم من أيام السبت والأحد والاثنين، وتقرأ 7 قصص في كل من يومي الثلاثاء والأربعاء. اكتب تعبيراً يدل على إجمالي عدد القصص التي تقرأها. ثم أوجد قيمة التعبير.

$$(5 \times 3) + (7 \times 2)$$

$$15 + 14 = 29$$

اكتب كل عبارة كتعبير عددي :

(1) اقسّم 18 على 3 ثم اضرب بـ 2. $(18 \div 3) \times 2$

(2) اطرح 6 من 13 ثم اقسّم الناتج على 7. $(13 - 6) \div 7$

(3) ضعفي العدد 6 مطروحاً منه 5. $(2 \times 6) - 5$

(4) اطرح 3 من ناتج قسمة 20 و 4. $(20 \div 4) - 3$

سيذهب أحمد وأربعة من أصدقائه إلى حلبة التزلج، سيدفع كل واحد 7 دراهم للدخول و 6 دراهم لوجبة الطعام. اكتب وأوجد قيمة التعبير العددي لإيجاد التكلفة الإجمالية للدخول ووجبات الطعام.

$$5 \times (6 + 7)$$

$$5 \times 13 = 65$$

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a=6$, $b=4$, $c=3$

1) $a + 2b$

$$6 + 2 \times 4$$

$$6 + (2 \times 4)$$

$$6 + 8 = 14$$

2) $2 \times a \div c$

$$2 \times 6 \div 3$$

$$12 \div 3 = 4$$

3) $8 - 3(a \div c)$

$$8 - 3(6 \div 3)$$

$$8 - 3(2)$$

$$8 - 6 = 2$$

4) $5c + 2 \times 6 \div c$

$$5 \times 3 + 2 \times 6 \div 3$$

$$15 + 2 \times 6 \div 3$$

$$15 + (2 \times 6) \div 3$$

$$15 + 12 \div 3$$

$$15 + (12 \div 3)$$

$$15 + 4 = 19$$

الدستاذ محمد

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a=4.8$, $b=1.6$, $c=1.12$

1) $a + 3b$
 $4.8 + 3 \times 1.6$
 $4.8 + (3 \times 1.6)$
 $4.8 + 4.8 = 9.6$

2) $c \div b \times a$

$16 \overline{) 11.2} \begin{array}{r} 0.7 \\ 112 \\ \underline{000} \end{array}$ $(1.12 \div 1.6) \times 4.8$ ⑤
 $= 0.7 \times 4.8$
 $= 3.36$
 نضع الفاصلة بعد منزلتين

3) $(a+b+c) \times 2.3$
 $(4.8 + 1.6 + 1.12) \times 2.3$
 $= 7.52 \times 2.3$
 $= 17.296$

①
 4.80
 1.60
 1.12
 $\underline{7.52}$

4) $2 + a \div b$
 $2 + (4.8 \div 1.6)$
 $2 + 3 = 5$

⑤
 $3 \overline{) 48} \begin{array}{r} 16 \\ 48 \\ \underline{48} \\ 00 \end{array}$

نضع الفاصلة بعد 3 منازل

①
 752
 $\times 23$
 $\underline{2256}$
 $+ 15040$
 $\underline{17296}$

حدد النمط. ثم أوجد الحدود الثلاثة التالية في كل متتالية :

1) 3, 6, 12, ..., 24, ..., 48, ..., 96

2) 729, 243, 81, ..., 27, ..., 9, ..., 3

هنا الأرقام تنقص ← إما طرح أو تقسيم
 هنا الأرقام تزداد ← إما جمع أو ضرب
 نلاحظ أنه ضرب $3 \times 2 = 6$
 $6 \times 2 = 12$

النمط : ا ضرب ب 2

النمط : ا تقسم على 3

3) 13, 26, 39, ..., 52, ..., 65, ..., 78

4) 520, 480, 440,,,

هنا الأرقام تزداد ← إما جمع أو ضرب

$13 \times 2 = 26$
 $26 \times 2 = 52$ ليس ضرب

هنا الأرقام تنقص ← إما طرح أو تقسيم

$520 - 480 = 40$
 $480 - 440 = 40$ نعم طرح

القاعدة : ا طرح 40

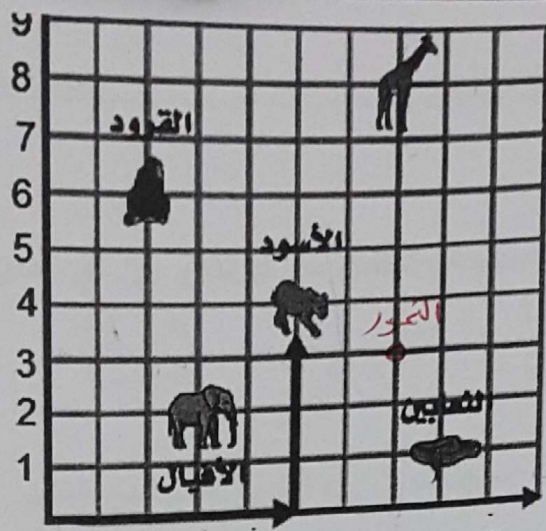
علموا اولادكو يظهرهم من بعض

$26 - 13 = 13$
 $39 - 26 = 13$

وبما أن الأرقام تزداد ←

النمط : ا جمع 13

الاستاذ محمد



مدخل 1 2 3 4 5 6 7 8 9
مستوى احداني لحديقة الحيوان

(7, 8) حدد موقع الزرافة.

(2, 6) حدد موقع القرود.

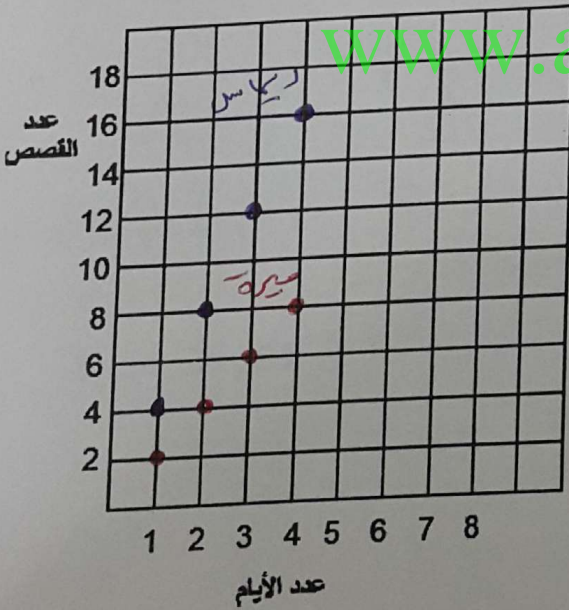
ما الذي يقع عند (8, 1) الثعالب

ما الحيوان الذي يقع عند 4 وحدات أعلى نقطة الأصل و 5 وحدات على يمين نقطة الأصل؟ الأسود

إذا تحركت الزرافة 3 وحدات إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأسفل، اكتب الزوج المرتب الجديد الذي يمثل موقع الزرافة. (4, 3)

مثل على الرسم البياني موقع النمور التي تقع عند (7, 3).

تقرأ ميرة قصتين يومياً، بينما تقرأ ريماس 4 قصص يومياً. أوجد عدد القصص التي تقرأها كل طالبة في 1، 2، 3، 4 أيام. ثم مثل النتائج بيانياً على شكل أزواج مرتبة. كم يزيد عدد القصص التي قرأتها ريماس في 4 أيام عن عدد القصص التي قرأتها ميرة في 4 أيام.



4	3	2	1	عدد الأيام
8	6	4	2	عدد القصص

4	3	2	1	عدد الأيام
16	12	8	4	عدد القصص

$$16 - 8 = 8$$

يزيد عدد القصص التي قرأتها ريماس عن عدد القصص التي قرأتها ميرة بمقدار 8

الاستاذ محمد

ملخص الوحدة الثامنة :

وزعت 16 كيلوجرام من البرتقال على 12 شخص. ما نصيب كل شخص من البرتقال. بين أي عددين كليين تقع الإجابة؟

$$\frac{16 \div 4}{12 \div 4} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3} . \text{ تقع الإجابة بين 1 و 2 .}$$

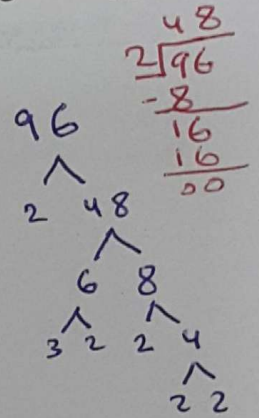
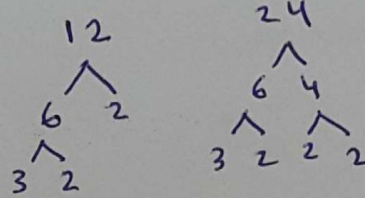
تأكل زرافة 16 كيلوجراما من العشب في ثلاثة أيام. وقد استهلكت كل يوم الكمية نفسها من العشب.

ما عدد كيلوجرامات العشب التي استهلكتها الزرافة في اليوم الواحد؟ بين أي عددين كليين تقع الإجابة؟

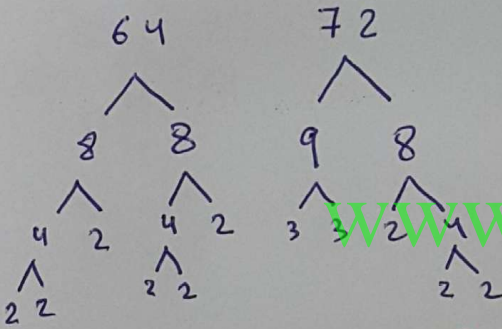
$$\frac{16}{3} = 5 \frac{1}{3}$$

أوجد العامل المشترك الأكبر لما يلي :

2) 12, 24, 96



1) 64, 72



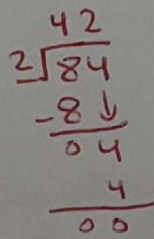
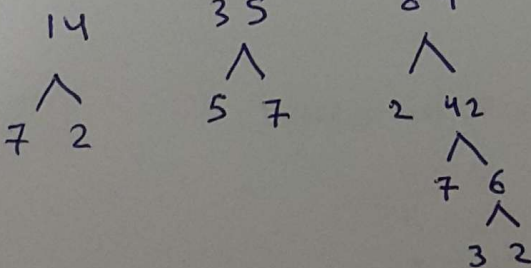
$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \quad 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2 = \text{العامل المشترك الأكبر}$$

$$3 \times 2 \times 2 \quad 3 \times 2 \times 2 \times 2 \quad 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$12 = 3 \times 2 \times 2 = \text{العامل المشترك الأكبر}$$

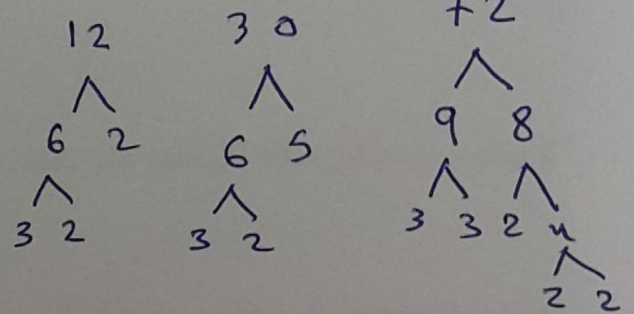
3) 14, 35, 84



$$7 \times 2 \quad 5 \times 7 \quad 2 \times 7 \times 3 \times 2$$

$$7 = \text{العامل المشترك الأكبر}$$

4) 12, 30, 72



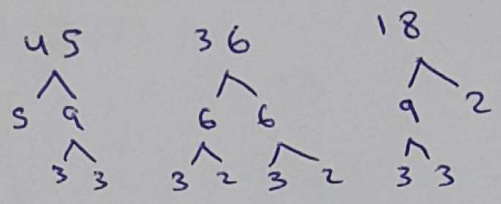
$$2 \times 2 \times 3 \quad 2 \times 3 \times 5 \quad 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$6 = 2 \times 3 = \text{العامل المشترك الأكبر}$$

الإستاذ محمد

العامل المشترك الأكبر

يبيع متجر علب عصير في صناديق متساوية الحجم. اشترى أحمد 18 عبة وعلي 36 عبة وخالد 45 عبة. ما أكبر عدد من العلب في كل صندوق؟

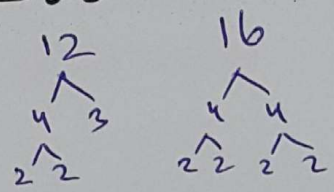


العامل المشترك الأكبر = $3 \times 3 = 9$
 أكبر عدد من العلب في كل صندوق يساوي 9

$(3) \times (3) \times 5$ $(2) \times 2 \times (3) \times 2$ $(3) \times (3) \times 2$

سيتم وضع 12 برتقالة و16 تفاحة في حقائب. على أن يوضع نفس العدد من كل عنصر. ما أكبر عدد من الحقائب التي يمكن تحضيرها؟

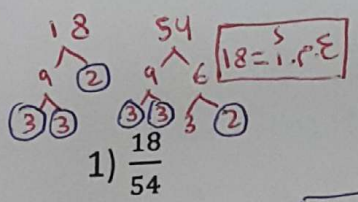
العامل المشترك الأكبر



العامل المشترك الأكبر = $2 \times 2 = 4$
 أكبر عدد من الحقائب = 4

$(2) \times (2) \times 3$ $(2) \times (2) \times 2 \times 2$

من الأفضل إيجاد العامل المشترك الأكبر
 # اكتب كل كسر في أبسط صورة:



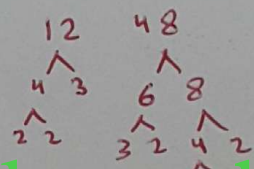
$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$

1) $\frac{18}{54}$

$\frac{18 \div 18}{54 \div 18} = \frac{1}{3}$

2) $\frac{12}{48}$

$\frac{12 \div 12}{48 \div 12} = \frac{1}{4}$



$12 = 2 \times 2 \times 3$ $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

3) $\frac{9}{24} \div \frac{3}{3} = \frac{3}{8}$

4) $\frac{64}{72} \div \frac{8}{8}$

$= \frac{8}{9}$

5) $\frac{24}{96}$

$\frac{24 \div 24}{96 \div 24} = \frac{1}{4}$

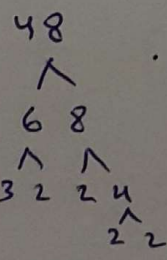
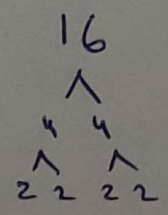
6) $\frac{8}{28} \div \frac{4}{4}$

$= \frac{2}{7}$

اشترى أحمد 24 كعكة. أكل منها عشر كعكات، ما الكسر الذي يمثل ما أكله أحمد من الكعك؟

$\frac{10 \div 2}{24 \div 2} = \frac{5}{12}$

لدى ليلى 48 قصة، قرأت منها 16 قصة. ما الكسر الذي يمثل ما قرأته ليلى؟



$(2) \times (2) \times (2) \times (2)$ $(2) \times (2) \times (2) \times (2) \times 3$
 $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$

10

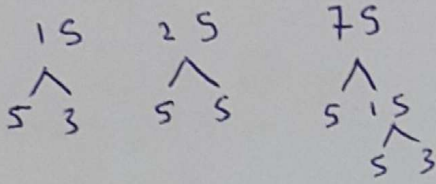
$\frac{16 \div 16}{48 \div 16} = \frac{1}{3}$

اسم عائلتي

الاستاذ محمد

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل مجموعة من الأعداد :

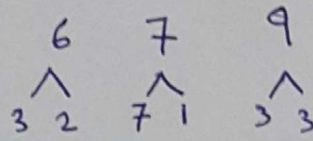
1) 15, 25, 75



$$5 \times 3 \quad 5 \times 5 \quad 5 \times 5 \times 3$$

المضاعف المشترك الأصغر = $3 \times 5 \times 5 = 75$

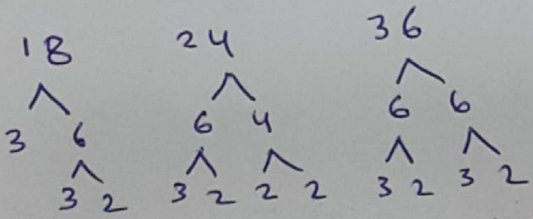
2) 6, 7, 9



$$3 \times 2 \quad 7 \times 1 \quad 3 \times 3$$

المضاعف المشترك الأصغر = $3 \times 3 \times 7 \times 2 = 126$

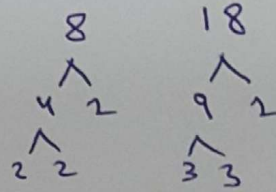
3) 18, 24, 36



$$3 \times 3 \times 2 \quad 3 \times 2 \times 2 \times 2 \quad 3 \times 2 \times 2 \times 3$$

المضاعف المشترك الأصغر = $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 54$

4) 8, 18

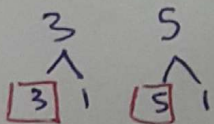


$$2 \times 2 \times 2 \quad 3 \times 3 \times 2$$

المضاعف المشترك الأصغر = $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 72$

تقيم مدرسة الحكمة امتحانا للرياضيات كل 3 أسابيع ، بينما تقيم امتحان العلوم كل 5 أسابيع. اذا صادف الامتحانين معا اليوم، فبعد كم اسبوعاً سيمر حتى يصادف الإمتحانين معاً مرة اخرى ؟

المضاعف المشترك الأصغر

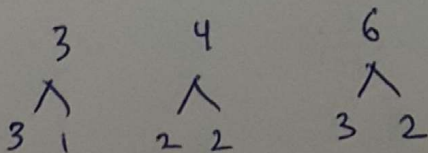


$$3 \times 5 = 15 =$$

بعد 15 اسبوع

يضرب عدنان كرات الجولف في ملعب الجولف كل 3 أيام، ويتمرن على تثبيتها كل 4 أيام، ويمارس رياضة الجولف كل 6 أيام. إذا قام بأداء الأنشطة الثلاثة كلها اليوم، ففي أي يوم سيؤدي الأنشطة الثلاث كلها مرة ثانية ؟

المضاعف المشترك الأصغر



$$3 \times 1 \quad 2 \times 2 \quad 3 \times 2$$

المضاعف المشترك الأصغر = $2 \times 2 \times 3 = 12 =$

بعد 12 يوم سيؤدي

الأنشطة الثلاث كلها مرة ثانية

الاستاذ صحر

المضاعف المشترك الأصغر

قارن بين $\frac{1}{6}$ و $\frac{3}{4}$ باستخدام المقام المشترك الأصغر.

$$\begin{array}{cc} 4 & 6 \\ \wedge & \wedge \\ 2 & 2 & 3 & 2 \\ \boxed{2 \times 2} & \boxed{3 \times 2} \\ & \times \end{array}$$

$$\frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{2}{12} \quad \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{2}{12} < \frac{9}{12}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$1) \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$$

$$2) \frac{1}{7} > \frac{1}{23}$$

قارن مستخدماً الرموز $=, >, <$

$$3) \frac{2}{5} < \frac{6}{15}$$

$$15 \times 2 = 30$$

$$5 \times 6 = 30$$

استخدم الضرب التبادلي

$$4) \frac{16}{13} > \frac{17}{15}$$

$$5) \frac{2}{3} > \frac{7}{12}$$

$$6) \frac{16}{13} > \frac{17}{15}$$

أوجد قيمة المجهول فيما يلي:

$$15 \times 16 = 240$$

$$13 \times 17 = 221$$

$$1) \frac{5 \times m}{3 \times g} = \frac{30}{18}$$

$$m = \dots 6 \quad g = \dots 6$$

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

$$x = \dots 12$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$3) \frac{18 \times 5}{7 \times 5} = \frac{90}{y}$$

$$y = \dots 35$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$4) \frac{48}{24} = \frac{6 \times 8}{k \times 8}$$

$$k = \dots 3$$

$$8 \times 3$$

ادباً استخدم القسمة

رتب الكسور التالية تصاعدياً: هنا نجد المقام المشترك الأصغر لـ 5, 8, 4, 10

$$\frac{8 \times 3}{8 \times 5}, \frac{5 \times 5}{8 \times 5}, \frac{3 \times 10}{4 \times 10}, \frac{5 \times 4}{10 \times 4}$$

$$\frac{24}{40}, \frac{25}{40}, \frac{30}{40}, \frac{20}{40}$$

$$\frac{30}{40} > \frac{25}{40} > \frac{24}{40} > \frac{20}{40}$$

$$40 = 5 \times 2 \times 2 \times 2 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

نحول كل المقامات إلى 40

خلال سباق مدرسي قطعت ميرة $\frac{5}{6}$ المسافة، وقطعت ريماس $\frac{7}{8}$ المسافة، بينما قطعت هدى $\frac{19}{24}$ المسافة، من قطع أكبر مسافة؟

نجد المضاعف المشترك الأصغر لـ 24, 8, 6

$$\begin{array}{ccc} 6 & 4 & 3 \\ \wedge & \wedge & \wedge \\ 3 & 2 & 2 & 2 \\ \boxed{3 \times 2 \times 2 \times 2} & \boxed{2 \times 2 \times 2} & \boxed{3 \times 2} \end{array}$$

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$24 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

ريماس
قطعت
أكبر مسافة

$$\frac{19}{24}, \frac{7 \times 3}{8 \times 3}, \frac{5 \times 4}{6 \times 4}$$

$$\frac{19}{24}, \frac{21}{24}, \frac{20}{24}$$

اكتب ما يلي على صورة كسر عشري:

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

$$2) \frac{7}{20} =$$

$$3) \frac{3}{25} =$$

$$4) \frac{3}{2} =$$

$$\frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100}$$

$$= 0.75$$

$$\frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100}$$

$$= 0.35$$

$$\frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100}$$

$$= 0.12$$

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

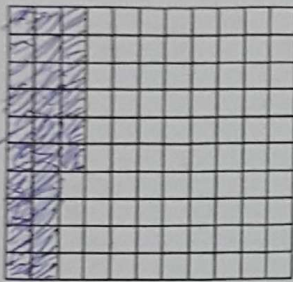
$$= 1.5$$

الإستاذ محمر

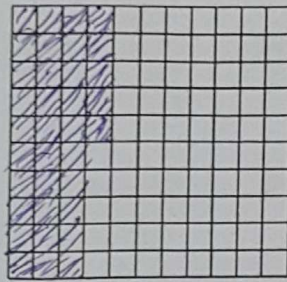
$$15 \div 10 = 1.5$$

اكتب الكسر العشري المكافئ وضلل كل نموذج :

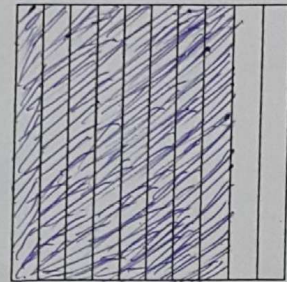
$$1) \frac{13 \times 2}{50 \times 2} = \frac{26}{100}$$



$$2) \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100}$$



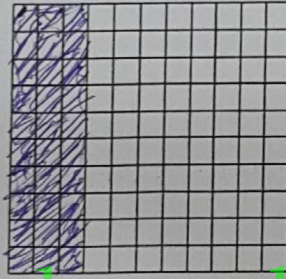
$$3) \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$$



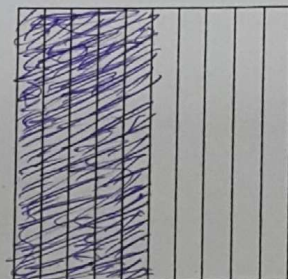
$$4) \frac{8 \times 4}{25 \times 4} = \frac{32}{100}$$



$$5) \frac{3 \times 10}{10 \times 10} = \frac{30}{100}$$



$$6) \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10}$$



www.almanahj.com

أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي :

$$1) \frac{g}{20} = 0.20$$

$$g = \dots 4 \dots$$

$$\frac{g \times 5}{20 \times 5} = \frac{20}{100}$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$2) \frac{n}{50} = 0.18$$

$$n = \dots 9 \dots$$

$$\frac{n \times 2}{50 \times 2} = \frac{18}{100}$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$3) \frac{k}{25} = 0.16$$

$$k = \dots 4 \dots$$

$$\frac{k \times 4}{25 \times 4} = \frac{16}{100}$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$4) \frac{r}{20} = 0.65$$

$$r = \dots 13 \dots$$

$$\frac{r \times 5}{20 \times 5} = \frac{65}{100}$$

$$13 \times 5 = 65$$

$$5) \frac{13}{n} = 0.26$$

$$n = \dots 50 \dots$$

$$\frac{13 \times 2}{n \times 2} = \frac{26}{100}$$

$$50 \times 2 = 100$$

$$6) \frac{11}{f} = 0.55$$

$$f = \dots 20 \dots$$

$$\frac{11 \times 5}{f \times 5} = \frac{55}{100}$$

$$20 \times 5 = 100$$

$$7) \frac{7}{p} = 0.28$$

$$p = \dots 25 \dots$$

$$\frac{7 \times 4}{p \times 4} = \frac{28}{100}$$

$$25 \times 4 = 100$$

$$8) \frac{5}{a} = 0.1$$

$$a = \dots 50 \dots$$

$$\frac{5 \times 2}{a \times 2} = \frac{10}{100}$$

$$50 \times 2 = 100$$

الاستاذ محمد

ملخص الوحدة التاسعة :

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

1) $\frac{2}{9} = \dots 0 \dots$ 2) $\frac{5}{9} = \dots \frac{1}{2} \dots$ 3) $\frac{3}{7} = \dots \frac{1}{2} \dots$ 4) $\frac{5}{6} = \dots 1 \dots$ 5) $\frac{5}{11} = \dots \frac{1}{2} \dots$

6) $\frac{6}{8} = \dots 1 \dots$ 7) $\frac{13}{14} = \dots 1 \dots$ 8) $\frac{1}{4} = \dots 0 \dots$ 9) $\frac{2}{9} = \dots 0 \dots$ 10) $\frac{3}{4} = \dots 1 \dots$

ملاحظة : عند تقريب الأعداد الكسرية ($\frac{a}{c}$) لا نقرب إلى $\frac{1}{2}$ ، نقرب إلى 1 أو 0 فقط ، إذا كان البسط أكبر من نصف المقام يقرب إلى 1 ، وإذا كان البسط أصغر من نصف المقام يقرب إلى صفر .

11) $3\frac{2}{7} = \dots 3 \dots$ 12) $7\frac{5}{6} = \dots 8 \dots$ 13) $5\frac{1}{2} = \dots 6 \dots$ 14) $8\frac{9}{15} = \dots 9 \dots$

$\frac{2}{7} \approx 0$

$\frac{5}{6} \approx 1$

$\frac{1}{2} \approx 1$

$\frac{9}{15} \approx 1$

$8+1=9$

$3+0=3$

$7+1=8$

$5+1=6$

أوجد ناتج كل مما يلي :

1) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \dots \frac{3}{3} = 1$ 2) $\frac{4}{9} + \frac{5}{9} = \dots \frac{9}{9} = 1$ 3) $\frac{6}{7} - \frac{1}{7} = \dots \frac{5}{7} \dots$

4) $\frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{3}{4} = \dots \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ 5) $\frac{1 \times 6}{3 \times 6} - \frac{5}{18} = \dots \frac{6}{18} - \frac{5}{18} = \frac{1}{18} \dots$

6) $\frac{1 \times 3}{2 \times 3} - \frac{1}{6} = \dots \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ 7) $\frac{5 \times 2}{6 \times 2} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \dots \frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12} \dots$

8) $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = \dots (2+1) (\frac{1}{3} + \frac{1}{3}) \dots$
 $= 3\frac{2}{3}$

9) $2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3} = \dots 2\frac{4}{6} + 1\frac{3}{6} = 3\frac{7}{6}$
 $= 3 + (1\frac{1}{6}) = 4\frac{1}{6}$

10) $2 - 1\frac{1}{3} = \dots 1\frac{3}{3} - 1\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

11) $4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{8} = \dots 4\frac{4}{8} - 3\frac{1}{8} = 1\frac{3}{8}$

قدر كل عدد كسري مقرباً إلى أقرب عدد كلي :

ملاحظة : عند تقريب الأعداد الكسرية (a/b) لا تقرب إلى $\frac{1}{2}$ ، تقرب إلى 1 أو 0 فقط ، إذا كان البسط أكبر من نصف المقام يقرب إلى 1 ، وإذا كان البسط أصغر من نصف المقام يقرب إلى صفر .

$$1) 6\frac{7}{10} - 2\frac{2}{5} = \frac{(6+1) - (2+0)}{7-2} = 5$$

$$2) 15\frac{3}{7} - 3\frac{4}{7} = 15 - 4 = 11$$

$$3) \frac{9}{16} + 16\frac{5}{8} = 1 + 17 = 18$$

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

$$5) 9\frac{1}{7} - 5\frac{6}{7} = 9 - 6 = 3$$

$$6) 18\frac{2}{5} + \frac{15}{19} = 18 + 1 = 19$$

قدر ثم اجمع . اكتب كل مجموع في أبسط صورة .

$$1) 3\frac{2}{9} + 4\frac{2 \times 3}{3 \times 3} = 3\frac{2}{9} + 4\frac{6}{9} = 7\frac{8}{9}$$

$$2) 5\frac{1}{12} + 6\frac{1 \times 3}{4 \times 3} = 5\frac{1}{12} + 6\frac{3}{12} = 11\frac{4}{12} = 11\frac{1}{3}$$

التوضيح $3 + 5 = 8$ $5 + 6 = 11$

$$3) 9\frac{8}{10} + 5\frac{4 \times 2}{5 \times 2} = 9\frac{8}{10} + 5\frac{8}{10} = 14\frac{16}{10} = 15\frac{6}{10} = 15\frac{3}{5}$$

$$4) 4\frac{3 \times 2}{7 \times 2} + 7\frac{1 \times 7}{2 \times 7} = 4\frac{6}{14} + 7\frac{7}{14} = 11\frac{13}{14}$$

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

$$6) 5 - 2\frac{3}{4} = 4\frac{4}{4} - 2\frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$7) 7\frac{3}{4} - 2 = 7\frac{3}{4} - 2\frac{0}{4} = 5\frac{3}{4}$$

$$8) 4\frac{5}{6} - 4\frac{1 \times 2}{3 \times 2} = 4\frac{5}{6} - 4\frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

تقضي ميرة $\frac{3}{4}$ ساعة في الدراسة و تقضي $\frac{5}{6}$ ساعة في مشاهدة التلفاز. بكم تزيد فترة مشاهدتها للتلفاز عن فترة القراءة ؟

$$\frac{5 \times 2}{6 \times 2} - \frac{3 \times 3}{4 \times 3} \Rightarrow \frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$$

يبلغ طول طاولة زجاجية $1\frac{3}{5}$ متر ، بينما يبلغ طول طاولة خشبية $1\frac{3}{10}$ متر . ما مقدار الزيادة في طول الطاولة الزجاجية عن الطاولة الخشبية.

$$1\frac{3 \times 2}{5 \times 2} - 1\frac{3}{10} \Rightarrow 1\frac{6}{10} - 1\frac{3}{10} = \frac{3}{10}$$

مع احمد $9\frac{3}{4}$ درهم . اعطاه ابوه $1\frac{1}{8}$ درهم. ما إجمالي الدراهم التي يملكها احمد الآن .

$$1\frac{1}{8} + 9\frac{3 \times 2}{4 \times 2} \Rightarrow 1\frac{1}{8} + 9\frac{6}{8} = 10\frac{7}{8}$$

أوجد المجهول في كل مما يلي :

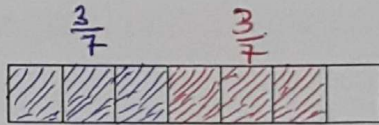
1) $\frac{5}{12} - \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = p$ $\frac{5}{12} - \frac{2}{12} = \frac{3 \div 3}{12 \div 3} = \frac{1}{4}$
 $p = \frac{1}{4}$
 2) $\frac{2 \times 5}{3 \times 5} - \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = k$ $\frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$
 $k = \frac{1}{15}$

3) $6\frac{11}{12} + 5\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = f$ $6\frac{11}{12} + 5\frac{8}{12} = 11\frac{19}{12}$
 $= 12\frac{7}{12}$
 $f = 12\frac{7}{12}$
 4) $14\frac{19}{20} + 8\frac{1 \times 5}{4 \times 5} = k$ $14\frac{19}{20} + 8\frac{5}{20} = 22\frac{24}{20}$
 $= 23\frac{4 \div 4}{20 \div 4}$
 $= 23\frac{1}{5}$
 $k = 23\frac{1}{5}$

5) $14\frac{9}{14} - 5\frac{2 \times 2}{7 \times 2} = b$ $14\frac{9}{14} - 5\frac{4}{14} = 9\frac{5}{14}$
 $b = 9\frac{5}{14}$
 6) $4\frac{5}{6} - 4\frac{1 \times 2}{3 \times 2} = m$ $4\frac{5}{6} - 4\frac{2}{6} = \frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{3}$
 $m = \frac{1}{3}$

أوجد قيمة كل مما يلي باستخدام رقائيق الكسور :

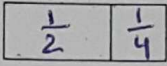
1) $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \dots \frac{6}{7} \dots$



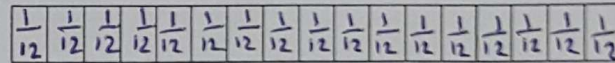
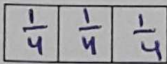
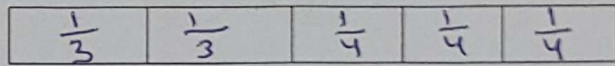
2) $\frac{7}{10} - \frac{3}{10} = \dots \frac{4}{10} \dots$



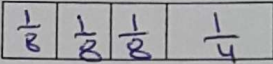
3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \dots \frac{3}{4} \dots$



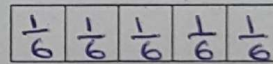
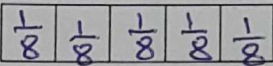
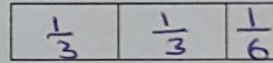
4) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \dots \frac{17}{12} \dots$



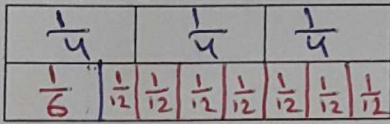
4) $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \dots \frac{5}{8} \dots$



5) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \dots \frac{5}{6} \dots$

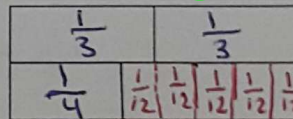


6) $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \dots \frac{7}{12} \dots$



$\frac{7}{12}$

7) $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \dots \frac{5}{12} \dots$



$3-1=2$

نضرب في المقام 6 ونجمع البسط المقام

$\frac{6+1}{6} = \frac{7}{6}$

$\frac{5}{12}$

أوجد ناتج كل مما يلي :

1) $7\frac{1 \times 5}{2 \times 5} - 3\frac{4 \times 2}{5 \times 2} = 7\frac{5}{10} - 3\frac{8}{10}$

$\Rightarrow 6\frac{15}{10} - 3\frac{8}{10} = 3\frac{7}{10}$

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

$\Rightarrow 2\frac{7}{6} - 1\frac{2}{6} = 1\frac{5}{6}$

3) $10\frac{1}{3} - 3\frac{2}{3} = 9\frac{4}{3} - 3\frac{2}{3} = 6\frac{2}{3}$

4) $5\frac{1}{4} - 1\frac{1 \times 2}{2 \times 2} = 5\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4}$

$\Rightarrow 4\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4} = 4$

5) $13 - 4\frac{1}{3} = 12\frac{3}{3} - 4\frac{1}{3}$

$= 8\frac{2}{3}$

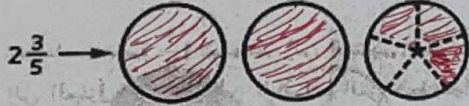
6) $4\frac{3}{8} - 1\frac{5}{8} = 3\frac{11}{8} - 1\frac{5}{8} = 2\frac{6}{8} = 2\frac{3}{4}$

$= 2\frac{3}{4}$

الاستاذ حيدر

ظلل دوائر الكسور بحيث تمثل كل عدد كسري. ثم أوجد مجموع كل منها.

2. $1\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{4}{5}$



3. $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6} = 4$

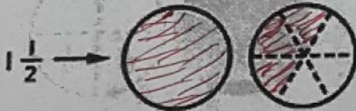
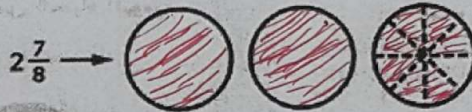
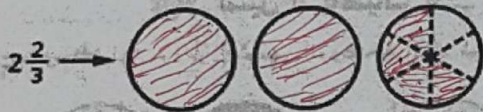


$2\frac{4}{6} + 1\frac{3}{6}$

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

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

5. $2\frac{7}{8} + 1\frac{1 \times 2}{4 \times 2} = 4\frac{1}{8}$



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

$2\frac{6}{8} + 2\frac{1}{8}$

6. $2\frac{1 \times 2}{2 \times 2} + 2\frac{1}{4} =$ _____

7. $2\frac{3 \times 2}{4 \times 2} + 2\frac{1}{8} = 4\frac{7}{8}$

