

أوراق عمل رياضيات صف سادس

أوجد العامل المشترك الأكبر لما يلي :

1) 42 , 18, 24

2) 24 , 96

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل مجموعة من الأعداد :

1) 8 , 24 , 16

2) 3 , 7 , 5

في مدرسة الحكمة، عدد الاولاد في الصف الأول 14 ، بينما عدد البنات 16 .

أ. ما نسبة عدد الأولاد إلى عدد البنات في أبسط صورة ؟

ب. ما نسبة عدد البنات الى عدد طلاب الصف الأول في أبسط صورة ؟

تريد ميرة أن تقسم 30 درهما على أخويها بحيث تكون النسبة 2 إلى 3 . ما المقدار الذي سيحصل عليه كل منهما ؟

اذا اشترت حصة 8 قطع حلوى بمبلغ 32 درهماً. فما سعر القطعة الواحدة بالدرهم ؟

حَلَّتْ سعاد 45 مسألة في 5 دقائق. اكتب هذا المعدل على هيئة معدل وحدة .

تناول متسابق 24 شطيرة في 8 دقائق. فإذا كان قد تناولها بمعدل ثابت. فحدد عدد الشطائر التي تناولها في دقيقتين ؟

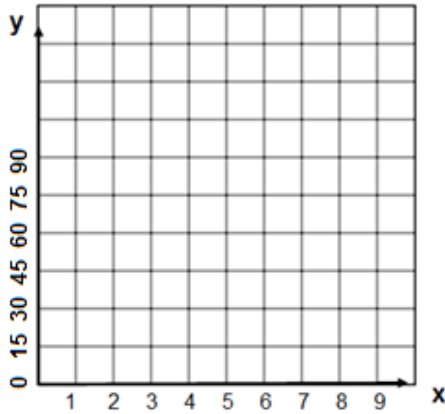
الشطائر	24		
الوقت (دقيقة)	8		2

تُعرض مساطر مدرسية صغيرة للبيع مقابل 4 AED لكل 10 مساطر. أوجد تكلفة 30 مسطرة .

المساطر	10		30
التكلفة (AED)	4		

يدخر حمزة 15 AED كل اسبوع.

(أ) ارسم جدولاً يوضح المبلغ الذي سيدخره حمزة في اسبوع وأُسبوعين و 3 أسابيع و 4 أسابيع. ثم مثله بيانياً .



عدد الأسابيع x	المبلغ المدخر y	الزوج المرتب (x,y)
1
2
3
4

حدد فيما إذا كان كل زوج من النسب أو المعدلات التالية متكافئ أم لا :

(1) يطبع أحمد 60 صفحة في 3 دقائق. بينما يطبع علي 90 صفحة في 6 دقائق.

(2) يوجد 42 زهرة في 7 مزهريات و 54 زهرة في 9 مزهريات.

- تطبع ميرة 120 كلمة في 3 دقائق. بناءً على هذا المعدل. كم عدد الكلمات التي يمكن أن تطبعها في 5 دقائق ؟

الوحدة الثانية

اكتب الأعداد العشرية التالية على شكل كسر بأبسط صورة :

0.5 =

0.02 =

0.36 =

أكتب الكسور التالية على شكل عدد عشري :

$\frac{7}{10} = \dots\dots\dots$

$\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

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

$\frac{7}{25} = \dots\dots\dots$

اكتب النسب المئوية التالية على شكل أعداد عشرية :

3% =

$\frac{3}{25} \% = \dots\dots\dots$

25% =

17.5% =

اكتب النسب المئوية التالية على شكل كسور :

20% =

0.3% =

5% =

3.25 % =

اكتب الأعداد العشرية التالية على شكل نسبة مئوية :

0.45 =

0.0028 =

3.4 =

0.375 =

اكتب الكسور التالية على شكل نسبة مئوية :

$\frac{1}{10} = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

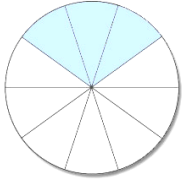
$\dots\dots\dots = \dots \frac{71}{02} 3$

$\dots\dots\dots = \frac{9}{10}$

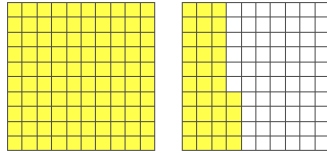
حوّل الأعداد العشرية إلى أعداد كسرية بأبسط صورة :

1) $2.64 = \dots\dots\dots$ 2) $3.05 = \dots\dots\dots$ 3) $0.52 = \dots\dots\dots$ 4) $9.4 = \dots\dots\dots$

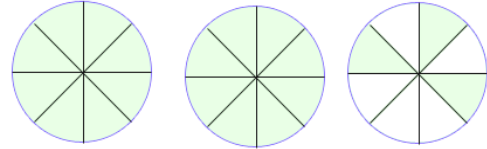
اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل :



.....



.....



.....

رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر :

1) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{7}$

2) $\frac{2}{3}, \frac{2}{9}, \frac{5}{6}, \frac{11}{18}$

قارن مستخدماً (<, >, =) :

$\frac{2}{3} \square 0.6$

$1:5 \square 0.2$

$7\% \square \frac{7}{10}$

$\frac{6}{12} \square \frac{9}{18}$

قدر كل نسبة مئوية :

(1) 47% من 692 =

(2) 48% من 76 =

(3) 60% من 27 =

(4) 21% من 96 =

قدر باستخدام نسبة من مئة :

$$= 407 \text{ من } 61\% \text{ (3)}$$

$$= 289 \text{ من } 24\% \text{ (2)}$$

$$= 208 \text{ من } 67\% \text{ (1)}$$

أوجد ناتج كل مما يلي :

$$= 320 \text{ من } 145\% \text{ (1)}$$

$$= 58 \text{ من } 0.25\% \text{ (2)}$$

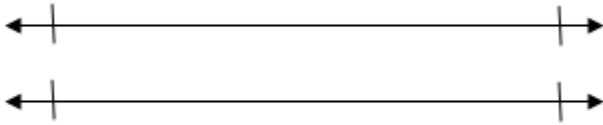
$$= 1000 \text{ من } 0.9\% \text{ (3)}$$

في الصف السادس يوجد 30 طالباً. 20% من هؤلاء الطلاب يلبسون نظارات، ما عدد الطلاب الذين يلبسون نظارات في الصف السادس ؟

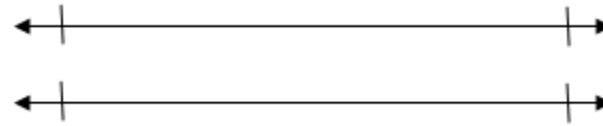
.....

أوجد ناتج كل مما يلي :

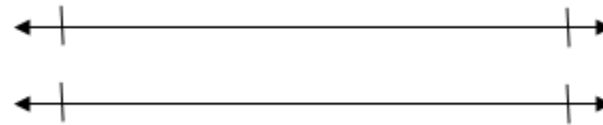
(1) ما العدد الذي 90% منه يساوي 63 ؟



(2) ما العدد الذي 25% منه يساوي 10 ؟



(4) ما العدد الذي 75% منه يساوي 450 ؟



يستطيع النمر أن يأكل ما يصل إلى 15% من كتلته من الطعام. إذا أكل النمر 75 كيلوجراماً من الطعام. فكم كتلة النمر ؟

.....



أوجد ناتج كل مما يلي :

1) $2.56 + 4 =$

2) $7.21 + 100 =$

3) $55.6 + 9 =$

4) $86 - 15.64 =$

قدر ناتج ضرب كل مما يلي :

1) $33.8 \times 3.2 =$

2) $17.5 \times 8.4 =$

3) $62.75 \times 3.01 =$

4) $44.8 \times 2.01 =$

أوجد ناتج الضرب فيما يلي :

1) $1.2 \times 0.05 =$

2) $0.35 \times 0.15 =$

3) $0.05 \times 76.2 =$

الميل يساوي 1.609 كيلومتر . كم عدد الكيلومترات في 2.5 ميل ؟

أوجد ناتج القسمة فيما يلي :

1) $\underline{62} \overline{) 8090}$

2) $\underline{31} \overline{) 2480}$

3) $\underline{34} \overline{) 5780}$

يطبع علي 3150 كلمة في 70 دقيقة . ما مقدار ما سيطبعه علي في دقيقة واحدة ؟

قدر ناتج القسمة :

1) $25 \div 4.7 =$

2) $40.79 \div 7 =$

3) $25.4 \div 8 =$

5) $32 \div 3.9 =$

6) $11.75 \div 3 =$

7) $10.75 \overline{) 99}$

اشترى خليفة 6.75 ياردة من القماش بتكلفة اجمالية قدرها AED 47.50 . كم تبلغ تكلفة الyarدة الواحدة تقريبا ؟

اقسم قرب إلى اقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر :

1) $78.04 \div 8 =$ _____

2) $38.4 \div 16$ _____

أوجد ناتج القسمة في كل مما يلي :

1) $0.66 \div 0.3 =$

2) $0.6 \div 0.0024$

3) $0.12 \div 0.15 =$

قدر ناتج كل ضرب :

1) $\frac{5}{7} \times \frac{8}{9} =$

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

3) $\frac{5}{8} \times \frac{9}{10} =$

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

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

6) $14\frac{7}{8} \times 6\frac{1}{8} =$

قدر كل ناتج ضرب . استخدم رسماً بيانياً شريطياً :

1) $\frac{1}{8} \times 15 =$

2) 26 من $\frac{2}{5} =$

استخدم النماذج لإيجاد ناتج الضرب :

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

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

اضرب . اكتب في أبسط صورة :

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

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

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

$$4) 20 \times \frac{3}{4} =$$

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

$$6) 14 \times \frac{2}{7} =$$

2)

استخدم النموذج لإيجاد ناتج الضرب :

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

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

اضرب واكتب في أبسط صورة :

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

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

$$3) 6 \frac{2}{3} \times 3 \frac{3}{10} =$$

التحويلات العرفية		
الوحدة الأصغر	←	الوحدة الأكبر
12 بوصة (in.)	=	القدم (ft)
3 أقدام (ft)	=	الياردة (yd)
5,280 قدم (ft)	=	الميل (mi)
16 أوقية (oz)	=	الرطل (lb)
2,000 رطل (lb)	=	الطن (T)
8 أوقيات سائلة (fl oz)	=	الكوب (c)
2 كوب (c)	=	البابنت (pt)
2 بابنت (pt)	=	الكوارت (qt)
4 كوارت (qt)	=	الجالون (gal)

بالرجوع إلى الجدول التالي، أجب عن الأسئلة التي تليها :

1) حول 20 قدم إلى بوصة :

2) حول 15 كوارتا إلى جلونات :

2) حول 8000 رطل إلى طن :



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

2) $28 in = \dots\dots\dots Ft$

3) $12 qt = \dots\dots\dots gal$

4) $4 \frac{1}{2} pt = \dots\dots\dots c$

5) $5000 lb = \dots\dots\dots T$

6) $2 lb = \dots\dots\dots oz$

إذا كان $1.76 yd = 1 mi$ فإن :

1) $8.8 yd = \dots\dots\dots mi$

2) $2.4 mi = \dots\dots\dots yd$

قارن مستخدماً (= ، < ، >) :

1) $16 in \bigcirc 1 \frac{1}{2} ft$

2) $8 \frac{3}{4} gal \bigcirc 32 qt$

3) $3 yd \bigcirc 9 ft$

4) $1.5 T \bigcirc 3000 lb$

استخدم النماذج لإيجاد ناتج كل مما يلي :

1. $3 \div \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $2 \div \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

--	--	--

--



اقسّم واكتب في أبسط صورة :

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

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

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

أوجد المعكوس الضربي لكل عدد :

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

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

3) 5

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

اقسّم واكتب في أبسط صورة :

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

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

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

اكتب سياقاً قصصياً لكل مما يلي ، ثم استخدم نموذجاً للحل :

1) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} =$

اقسّم واكتب في أبسط صورة :

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

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

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

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

$2 \frac{5}{6} \div 2 \frac{1}{6} =$