

مدرسة صهيب بن سنان البينين



أما المبدعون يصنعون قمما جديدة



والمتميزون يحافظون عليها

المثابرون يصلون للقامة

اعداد المعلمات:

الأمل عبد الرحيم+أمنى جودة

الأمياء فؤاد+ياسمين محمد+معالي الظفيري

مديرة المدرسة:

أغربية الشمري

الموجهة الفنية:

أغصون المياس

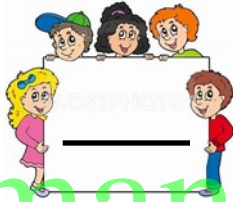
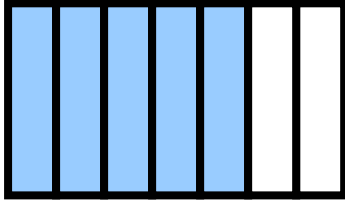
رئيسة القسم:

أعائشة العتيبي+أميرة العجمي



وحدة (الكسور والأعداد الكسرية)

اكتب رمز الكسر الدال على جزء المنطقة الملون :

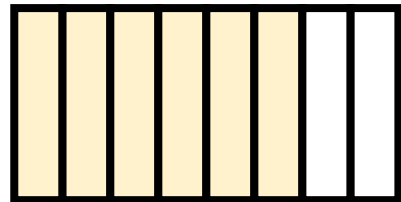
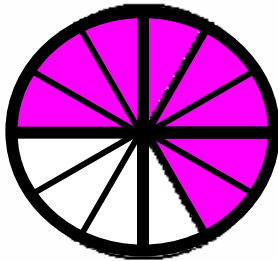


اكتب رمز الكسر الدال على النجوم :

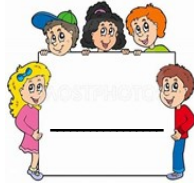
almanahj.com/sa



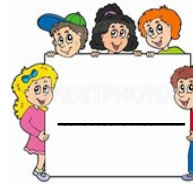
اكتب رمزين لكسرين متكافئين :



اكتب رمز لكسر مكافئ لكل من الكسور الآتية :

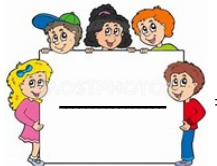


$$= \frac{6}{18}$$

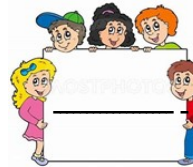


$$= \frac{2}{5}$$

اكتب كسر مكافئ لكل من الكسور الآتية يكون مقامه مساوياً لـ ٨



$$= \frac{12}{24}$$



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

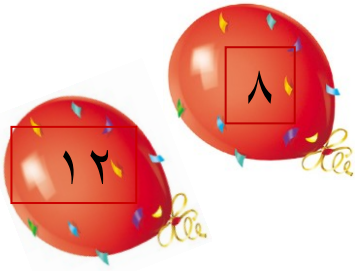


أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٦ ، ٣ :

عوامل العدد ٣ هي _____

عوامل العدد ٦ هي _____

العامل المشترك الأكبر للعددين ٦ ، ٣ هو _____



أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٨ ، ١٢ :

عوامل العدد ٨ هي _____

عوامل العدد ١٢ هي _____

العامل المشترك الأكبر للعددين ٨ ، ١٢ هو _____

almanahj.com/sa

أوجد أبسط صورة لكل من الكسور التالية :

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

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

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

















$$\frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$



أحسنت بطل



أكتب رمز العلاقة المناسبة (= , > , <) لتمثل على عبارة صحيحة :

$\frac{5}{6}$		$\frac{5}{9}$	$\frac{5}{8}$		$\frac{3}{5}$
$\frac{5}{6}$		$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{9}$		$\frac{3}{7}$
$\frac{12}{5}$		$\frac{3}{4}$	$\frac{10}{7}$		$\frac{7}{10}$
$\frac{1}{8}$		$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{5}$		$\frac{4}{6}$
$\frac{1}{2}$		$\frac{5}{1}$	$\frac{5}{9}$		$\frac{3}{9}$
$\frac{7}{5}$		$\frac{1}{1}$	$\frac{8}{32}$		$\frac{1}{4}$
$\frac{8}{21}$		$\frac{8}{10}$	$\frac{10}{9}$		$\frac{5}{6}$
$\frac{7}{8}$		$\frac{20}{8}$	$\frac{2}{3}$		$\frac{6}{9}$

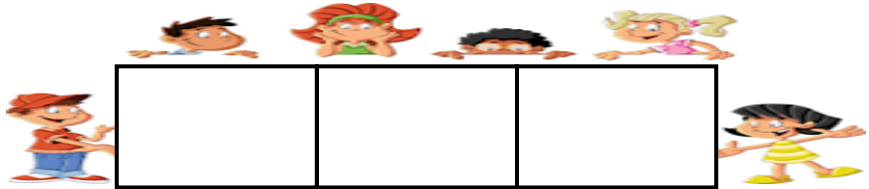
أنا ذكي



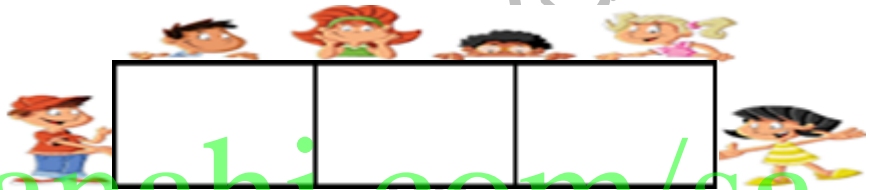


رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً:

(أ) $\frac{6}{6}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{9}{18}$



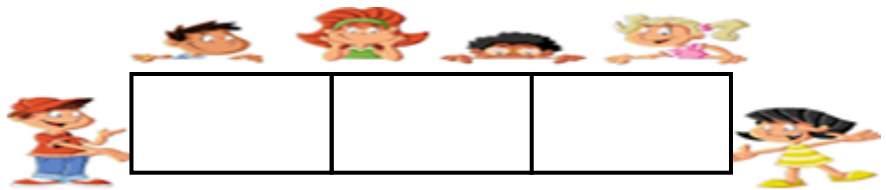
(ب) $\frac{5}{6}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{2}{3}$



(ج) $\frac{7}{10}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{6}$



(د) $\frac{2}{4}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{3}$



almanahj.com/sa

أبنيين

رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً:

(أ) $\frac{5}{6}$ ، $\frac{11}{12}$ ، $\frac{7}{8}$

--	--	--




(ب) $\frac{5}{9}$ ، $\frac{5}{11}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{8}$


--	--	--	--	--





almanahj.com/sa


أكتب العدد الكسري في صورة كسر مركب:

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

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

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

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

 = $5 \frac{3}{7}$

ليس المهم أن تتقدم بسرعة لكن المهم
أن تتقدم في الاتجاه الصحيح .

أكتب الكسر المركب في صورة عدد كسري:

$$\frac{25}{3}$$

$$\frac{21}{6}$$

$$\frac{18}{4}$$

$$\frac{35}{7}$$

أوجد ناتج كل مما يلي ثم أختصر:

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

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

$$= \frac{1}{10} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{4}{7}$$

$$= \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$$



أوجد ناتج كل مما يلي ثم أختصر :



$$= \frac{1}{9} - \frac{4}{9}$$

$$= \frac{2}{6} - \frac{3}{4}$$

المنهج.com/sa

$$= \frac{5}{8} - \frac{2}{3}$$



ظل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة :-

أ	ب
أ	ب
أ	ب
أ	ب
أ	ب
أ	ب

(١) الكسران $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{5}$ متكافئان

(٢) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٤ ، ٨ هو ٣٢

(٣) $\frac{5}{14} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

(٤) $1 > \frac{4}{5}$

(٥) $\frac{1}{4} = \frac{1}{10} + \frac{4}{10}$

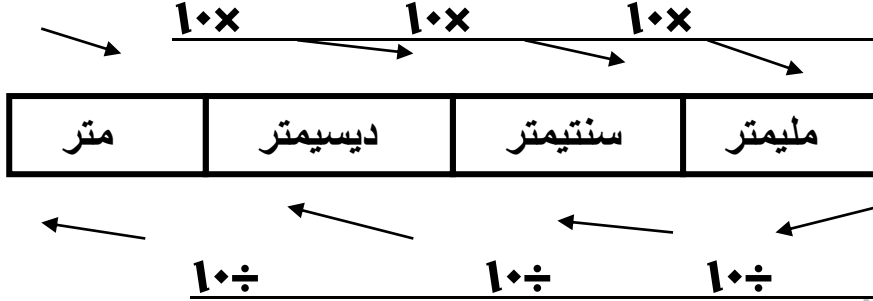
(٦) أبسط صورة للكسر $\frac{4}{8}$ هي $\frac{2}{4}$





وحدة (الطول + المساحة + المحيط)

تذكر: نحرك
الفاصلة جهة
اليسار
عند القسمة



تذكر: نحرك
الفاصلة جهة
اليمين
عند الضرب

السؤال الأول:

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) $3 \text{ م} = 300 \text{ سم}$

(٢) $4 \text{ م} = 400 \text{ سم}$

(٣) محيط المستطيل = $2(ل \times ض)$

(٤) إذا كان: $3 \times ن = 30$ فإن $ن = 10$

(٥) مثلث طول قاعدته 10 م وارتفاعه 5 م تكون مساحته 25 م²

(٦) الكيلومتر = 100 متر

(٧) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = 25 سم²

(٨) الديسيمتر = 10 سنتيمتر

أ	ن
أ	ن
أ	ن
أ	ن
أ	ن
أ	ن
أ	ن
أ	ن

السؤال الثاني : لكل سؤال اربع اختيارات ظلل رمز الاختيار الصحيح :

(١) الوحدة المناسبة لقياس ارتفاع مبني هي

- أ كيلومتر ب سنتيمتر ج متر د ديسيمتر

(٢) إذا كانت مساحة مثلث تساوي ٨ سم^٢ وطول قاعدته ٢ سم فإن ارتفاعه =

- أ ٤ سم ب ١٠ سم ج ٨ سم د ٢ سم

(٣) مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم، فإن محيطه =

- أ ٢٤ سم ب ٢٠ سم ج ٥ سم د ٢ سم

(٤) ٣ دسم = م

- أ ٣٠ ب ٣٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٣٠٠٠٠

(٥) إذا كانت: $٨ = ٣ + ن$ فإن قيمة ن =

- أ ٥ ب ٣ ج ٨ د ٤

(٦) محيط المستطيل = $٢ \times (الطول +)$

- أ الطول ب العرض ج الارتفاع د الحجم

(٧) إذا كان $٩ = ن$ فإن $٣٧ = ن$ =

- أ ٣ ب ٥ ج ١٨ د ٣٦

٨) $٢٣٤٠٠٠٠٠٠٠ \text{ سم} = ٢٣٤ \text{ م}$

د ٢٣٤٠

ج ٢٣٤٠٠

ب ٢٣٤٠٠

أ ٢٣٤

٩) $١٦ \text{ متر} + ١٣ \text{ سم} = \dots\dots\dots$

د ١٦٣ متر

ج ١٦٣ متر

ب ١٦٣ سم

أ ١٦٣ سم

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية

١) مستطيل طوله ١٠ سم وعرضه ٥ سم ، احسب محيطه و مساحته ؟

المحيط = _____

almanahj.com/sa

المساحة = _____

٢) مربع طول ضلعه ٧ سم ، احسب مساحته ؟

المساحة = _____

٣) مثلث طول قاعدته = ٨ سم وارتفاعه = ٥ سم ، احسب مساحته ؟

المساحة = _____

السؤال الرابع : من الرسم أكمل :

..... = المحيط

..... = المساحة



(١)

٨ سم

٢٠ سم

..... = المحيط

..... = المساحة



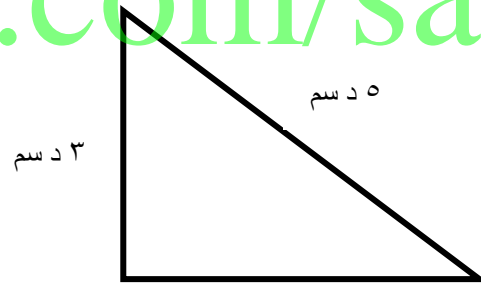
(٢)

٤ سم

almanahj.com/sa

..... = المحيط

..... = المساحة



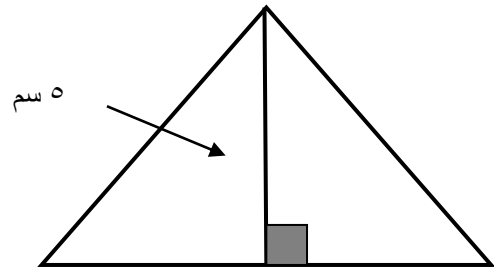
(٣)

٣ د سم

٥ د سم

٤ د سم

..... = المساحة



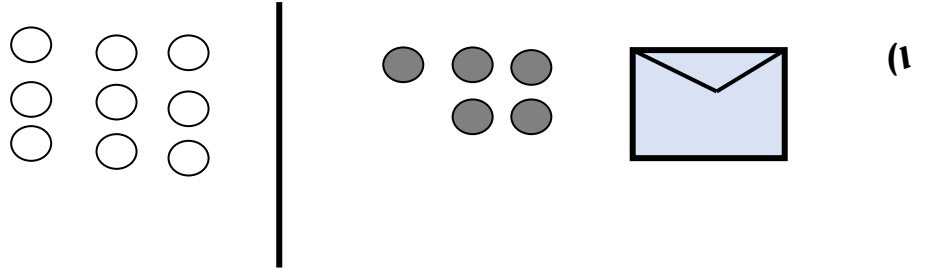
(٤)

٥ سم

٦ سم

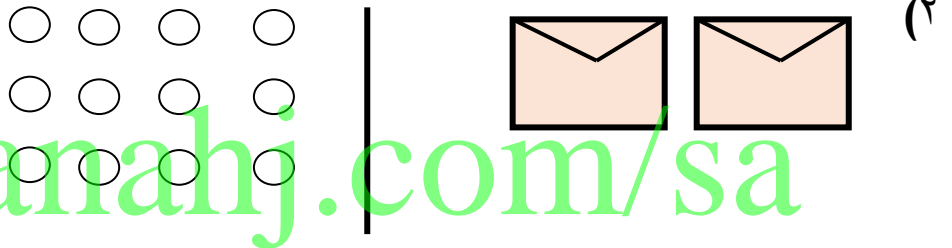


السؤال الخامس : أوجد قيمة (ن) في كل مما يلي :



$$9 = 5 + ن$$

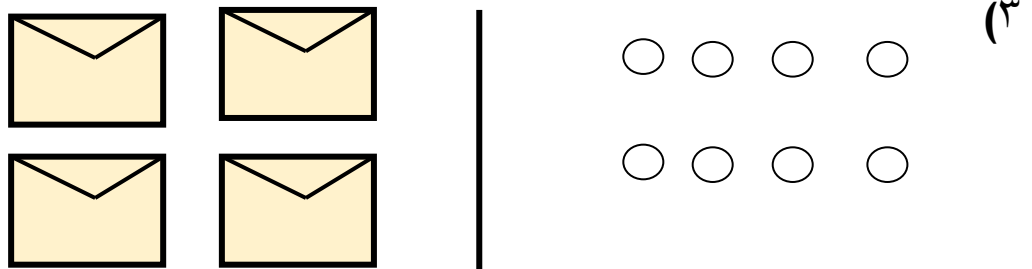
$$\dots\dots\dots = ن$$



almanahj.com/sa

$$\dots\dots\dots = ن$$

$$12 = ن \times 2$$



$$4ن = 8$$

$$\dots\dots\dots = ن$$



وحدة العمليات على الكسور

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة من بين الأجابه :

١- الكسر $\frac{1}{8}$ يقرب إلى القيمة :

أ- $\frac{3}{4}$ ب- صفر ج- ١ د- $\frac{1}{2}$

٢- عندما تضع العدد الكسري $\frac{4}{12}$ في أبسط صورة يكون :

أ- $\frac{2}{3}$ ب- $\frac{1}{3}$ ج- $\frac{1}{11}$ د- $\frac{3}{12}$

٣- $\frac{3}{4}$ العدد ٢٠ هو :

أ- ٥ ب- ١٠ ج- ١٥ د- ٣

٤- ما هو العدد الكلي ن اذا كان $\frac{2}{3}$ العدد ن = ١٠ هو :

أ- ١٥ ب- ١٠ ج- ٥ د- ٢٠

٥- ناتج $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$ هو :

أ- $\frac{1}{3}$ ب- $\frac{3}{5}$ ج- $\frac{3}{10}$ د- $\frac{1}{2}$

٦- ناتج $4 \div \frac{1}{11}$ هو :

أ- ٤٤ ب- ١١ ج- ٤ د- ٢



السؤال الثاني : ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) اذا كانت الاجابة خاطئة :

(أ)	(ب)
(أ)	(ب)
(أ)	(ب)
(أ)	(ب)
(أ)	(ب)
(أ)	(ب)
(أ)	(ب)
(أ)	(ب)

١- يقرب العدد الكسري $\frac{8}{9}$ إلى ٣ إلى ٤

٢- الصورة المبسطة للعدد الكسري $\frac{12}{8}$ هي $\frac{1}{2}$ هي $\frac{1}{3}$

٣- نحتاج الى اعادة تسمية عدد كلي عندما نطرح عددين كسريين عندما يكون بسط العدد الكسري الأول أصغر من بسط العدد الكسري الثاني

٤- العدد الكسري $\frac{5}{5} = 1$

٥- $\frac{1}{6}$ العدد ١٨ هو ٤

الماناهج.com/sa

٦- ناتج ضرب $\frac{2}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{2}{5}$

٧- $\frac{1}{3} \times 4 = \frac{4}{3}$ الجزء الناقص هو ١٥

٨- ناتج $\frac{1}{3} \div 6$ هو ١٨

لا تتراجع واستمر في الصعود





السؤال الثالث : أوجد ناتج ما يلي ثم اختصر إن أمكن :

$$-1 = 2 \frac{1}{2} + 3 \frac{1}{3}$$

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

$$-3 = \frac{3}{10} + 1 \frac{1}{2} + 2 \frac{1}{5}$$

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

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

$$-6 = \frac{1}{8} - 1 \frac{1}{2}$$

$$-7 = \frac{9}{10} - 5 \frac{1}{3}$$

almanahj.com/sa

النجاح قمة لا يرتقي
سلمها إلا أصحاب الهمم





السؤال الرابع : أوجد ناتج ما يلي ثم اختصر إن أمكن :

$$= \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \quad -8$$

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

$$= 3 \frac{1}{6} \times 4 \quad -10$$

almanahj.com/sa

$$= 1 \frac{7}{10} \times \frac{2}{3} \quad -11$$

السؤال الخامس : أوجد ناتج:

١٢- قطعت نادبة فطيرة كبيرة إلى ١٢ قطعة ، على كم قطعة من الفطيرة ستحصل

نادبة ، إذا طلبت ٣ فطائر كبيرة ؟

حدد أهدافك؟





وحدة (القياس + النسبة والنسبة المئوية والاحتمال)

الأسئلة الموضوعية

- اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) عدد الوجوه + عدد الرؤوس = عدد الحروف +

- أ- ٢ ب- ٣ ج- ٤ د- ٥

(٢) ٤ كجم = جم

- أ- ٢ ب- ٣ ج- ٤ د- ٥

(٣) قاعدة المنثور السداسي لها أضلاع

- أ- ٥ ب- ٣ ج- ٤ د- ٥

(٤) النسبة $\frac{٢}{٣}$ متساوية للنسبة :

- أ- $\frac{٤}{٦}$ ب- $\frac{٣}{٤}$ ج- $\frac{٤}{٩}$ د- $\frac{٦}{١٠}$

(٥) النسبة $\frac{٨}{٧٢}$ في أبسط صورة :

- أ- $\frac{٢}{١٨}$ ب- $\frac{١}{٨}$ ج- $\frac{١}{٩}$ د- $\frac{٤}{١٨}$

(٦) $\frac{٣}{٦}$ تمثل :

- أ- ٥٠% ب- ٣٣% ج- ٤٥% د- ٧٥%

$$= ٣٥\% (٧)$$

$$\begin{array}{cccc} \text{أ-} & \frac{1}{5} & \text{ب-} & \frac{1}{3} \\ \text{ج-} & \frac{1}{2} & \text{د-} & \frac{1}{4} \end{array}$$

$$= ٧٥\% (٨)$$

$$\begin{array}{cccc} \text{أ-} & \frac{1}{4} & \text{ب-} & \frac{1}{2} \\ \text{ج-} & \frac{3}{4} & \text{د-} & \frac{1}{3} \end{array}$$

(٩) كيس يحتوي علي ٤ أقلام خضراء اللون و ٥ أقلام حمراء اللون و ٣ أقلام زرقاء اللون فإن احتمال سحب قلم أخضر اللون هو :

$$\begin{array}{cccc} \text{أ-} & \frac{1}{3} & \text{ب-} & \frac{1}{4} \\ \text{ج-} & \frac{5}{12} & \text{د-} & \frac{1}{2} \end{array}$$

almanahj.com/sa

(١٠) ٣٥ مل = لتر

$$\begin{array}{cccc} \text{أ-} & ٣٥٠٠٠ & \text{ب-} & ٣,٥ \\ \text{ج-} & ٠,٣٥ & \text{د-} & ٠,٠٣٥ \end{array}$$

النجاح الذي تستمتع به
اليوم هو نتيجة الثمن
الذي دفعته في الماضي .



اختر (أ) إذا كانت الإجابة الصحيحة أو اختر (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة :

(١) ٩٠٠٠ مل = ٩ لتر

(٢) ٢,٦ كجم = ٢٦٠٠ جم

(٣) $\frac{١٢}{٤٠}$ $\frac{٣}{١٠}$ النسبتان متساويتان

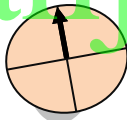
(٤) قاعدة المنشور الخماسي لها ٥ أضلاع

(٥) $\frac{١}{٤} = ٧٥\%$

(٦) النسبة $\frac{٥}{١٥}$ في أبسط صورة

(٧) ٦٠٪ من ٣٠ = ٢٨

(٨) احتمال الحدث =



(٩) في الشكل المقابل صورة الدوارة عادلة

(١٠) إذا كان احتمال حدث ما فإننا نصف فرصة ظهوره

بأنه حدث متوسط الفرصة $\frac{١}{٢}$

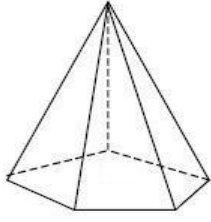
(١١) كيس يحتوي علي ٤ أقلام زرقاء ، ٧ أقلام خضراء ، فان احتمال اختيار

قلم أزرق اللون هو $\frac{٤}{١١}$

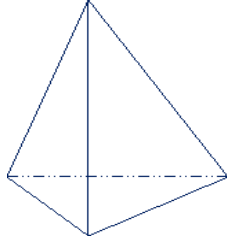


الأسئلة المقالية :

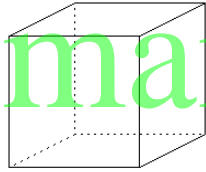
- أكمل الجدول :



	اسم الجسم
	أضلاع القاعدة
	مجموع الحروف

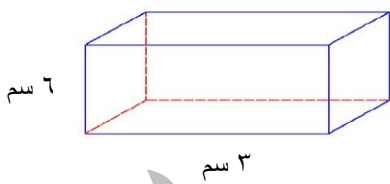


	اسم الجسم
	أضلاع القاعدة
	مجموع الحروف



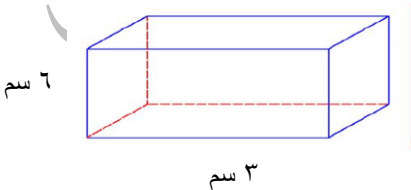
	اسم الجسم
	عدد الأوجه
	عدد الرؤوس

استخدم القاعدة لتجد مساحة السطح المنشور القائم في الشكل التالي :



المساحة =
.....
.....

استخدم القاعدة لتجد حجم المنشور القائم في الشكل التالي :



الحجم =
.....
.....

أوجد الحجم :

الطول = 17 سم ، العرض = 9 سم ، الارتفاع = 8 سم .

--

أكمل :

٤٠٠٠ مل = لتر

٠,٣ لتر = مل

٢٥٠ مل = لتر

٢,٨٥ لتر = مل

ضع النسب التالية في أبسط صورة :

(١) $\frac{١٢}{٢٠} = \frac{\dots}{\dots}$

(٢) $\frac{٦}{٨} = \frac{\dots}{\dots}$

(٣) $١٣ : ٣٠ = \dots$



أكتب النسب التالية بثلاثة طرق مختلفة :
almanahj.com/sa



.....

.....

الزهور الحمراء الي النجوم الصفراء



.....

.....

.....

الفراشات الي النجوم الصفراء

أكمل التالي : -

٣٠			١٢	٦	(١)
٣٥		٢١			

١٠			٤	٢	(٢)
١٥		٩		٣	

إذا كانت نسبة مجموعة البنات الي مجموعة الأولاد هي $\frac{3}{4}$ ما عدد البنات اذا كانت مجموعة الأولاد ١٦ ولد؟

.....

استخدم شبكة المربعات ومثل بيانيا الأزواج المرتبة لكل جدول من جداول النسب التالية :

٦	٥	٤	٣	١
١٢	١٠	٨	٦	٢



ناتج
مقاس

almanahj.com/sa

١٥	١٢	٩	٦	٣
٢٠	١٦	١٢	٨	٤

- أعمل كلا مما يأتي : تستطيع استخدام الآلة الحاسبة لتساعدك :

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

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

$$\% \dots\dots\dots = \frac{1}{8}$$

$$\% \dots\dots\dots = \frac{2}{10}$$

$$\% \dots\dots\dots = \frac{4}{5}$$

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

- أكمّل :

$$\square = \frac{\square}{100} = \% ٢٧$$

$$\square = \square = \% ٧٥$$

أكتب علي شكل نسبة مئوية :

$$\dots\dots\dots = \frac{٣٣}{100} \quad \dots\dots\dots = ٠,١٥$$

أوجد قيمة النسبة المئوية :

$$\dots\dots\dots ٦٠ \% \text{ من } ٣٠$$

$$\dots\dots\dots ١٢ \% \text{ من } ١٠٠$$

$$\dots\dots\dots ٣٠ \% \text{ من } ٦٠$$

$$\dots\dots\dots ٥٠ \% \text{ من } ٧٥$$

almanahj.com/sa

حل مسائل وتطبيقات:



(١) أحسب مقدار الزكاة المستحقة علي مبلغ ١٦٠٠٠٠ دينار مر عليهما عام هجري ، علماً بأن الزكاة علي المال تساوي ٢,٥ % من المال .

(٢) استطاع محمود أن يذخر ٦٠٠ دينار ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة علي هذا المبلغ بعد مرور عام هجري كامل ؟.

٣) قام أحمد بسحب قرص مرقم من كل من الكيسين أ ، ب ثم يجمع العددين المكتوبين على القرصين



أ) ارسم مخطط الشجرة لتبيين النواتج الممكنة .

ب) أكتب احتمال الحصول على مجموع أكبر من ٥ على شكل كسر

٤) كيس يحتوي على ٥ كرات حمراء اللون وعلى ٤ كرات خضراء و ٦ كرات صفراء اللون ، اختر كرة واحدة دون النظر داخل الكيس أكتب على شكل كسر احتمال إختيار كل من الكرات إختصر :

أ) حمراء اللون
ب) خضراء اللون

ج) صفراء اللون

