



مذكرة رياضيات

للفف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٦-٢٠١٧ م

إعداد المعلمين

حنان خاطر- رباب حسيني

مديرة المدرسة

عذبية المطيري

الموجه الفني

فهيد العجمي

رئيسة القسم

هند العتيبي

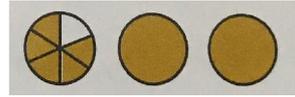
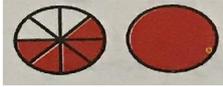
محتوى اختبار الصف الخامس الابتدائي للفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦-٢٠١٧ م

اختبار الرياضيات	يوم الأحد ٢٠١٧/٥/٧
الدروس المعلقة (لا تدرس)	المحتوى (يدرس)
<p>بند (٢٢-٤) حل المسائل -مقارنة الخطط :استخدم التعليل السليم/ارسم صورة</p> <p>بند (٢٥-٣) استكشاف مساحة منطقة متوازي الأضلاع</p> <p>بند (٢٥-٥) استكشاف محيط الدائرة</p> <p>بند (٣١-٢) استكشاف التوقع من خلال العينات</p> <p>بند (٣١-٣) استكشاف التوقع من خلال التجارب</p>	<p>بداية من بند (٢٢-١) حتى بند (٣١-٤)</p> <p>كتاب التلميذ من ص ٧٨ إلى ص ١٧٥</p> <p>كراسة التمارين من ص ٤٦ إلى ص ١٠٠</p>
المقرر مما سبق دراسته (يدرس)	
<p>بند (١٨-٣) (استكشاف المقارنة بين الأعداد الكسرية وترتيبها) كتاب التلميذ ص ٣٥، ٣٦، ٣٧، كراسة التمارين ص ٢٤</p> <p>بند (٢٠-٣) (جمع الأعداد الكسرية) كتاب التلميذ ص ٦١ ، ٦٢ كراسة التمارين ص ٣٧</p> <p>بند (٢٠-٤) (طرح الأعداد الكسرية) كتاب التلميذ ص ٦٣ ، ٦٤ كراسة التمارين ص ٣٨</p> <p>بند (٢١-٢) (الضرب في الكسور) كتاب التلميذ ص ٧٤ كراسة التمارين ص ٤٢</p>	

الفصل (١٨) إستكشاف المقارنة بين الأعداد الكسرية وترتيبها

الأسئلة المقالية

اكتب العدد الكسري الذي يمثل الجزء المظلل في كل من الأشكال التالية. استخدم $>$ أو $<$ أو $=$:





قارن بين الأعداد الكسرية مستخدماً $>$ أو $=$ أو $<$:

$$\frac{7}{10} \square \frac{17}{4}$$

$$1 \frac{3}{8} \square 1 \frac{2}{5}$$

$$4 \frac{5}{6} \square 4 \frac{2}{3}$$

$$7 \frac{2}{3} \square 7 \frac{1}{4}$$

$$\frac{19}{8} \square 2 \frac{1}{4}$$

$$3 \frac{7}{8} \square 5 \frac{1}{2}$$

$$3 \frac{3}{8} \square \frac{4}{8}$$

$$6 \frac{7}{9} \square 6 \frac{2}{9}$$

$$2 \frac{1}{5} \square 2 \frac{1}{4}$$



رتب الأعداد الكسرية ترتيباً تنازلياً :

• ترتيب تنازلي $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{8}$

 ، ، ،


رتب الأعداد الكسرية ترتيباً تصاعدياً :

• ترتيب تصاعدي $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{5}$

 ، ، ،

الفصل (٢٠) بند (٢٠-٣) جمع الأعداد الكسرية

الأسئلة المقالية

أوجد الناتج . ثم اختصر إن أمكن : 

$$= ١ \frac{١}{٢} + ٦ \frac{٣}{٤} \quad \diamond$$

$$= ٢ \frac{١}{٦} + ٧ \frac{٤}{٩} \quad \diamond$$

$$= ١ \frac{٣}{١٠} + ١ \frac{١}{٢} + ٢ \frac{١}{٥} \quad \diamond$$

$$= ١ \frac{١}{٨} + ١ \frac{١}{٢} + \frac{٧}{٨} \quad \diamond$$

$$= ٥ \frac{٢}{١٠} + ٣ \frac{١}{٤} + ٦ \quad \diamond$$

$$= ١ \frac{١}{٥} + ٤ \frac{٣}{١٠} + \frac{٢}{٥} \quad \diamond$$

$$= ٦ \frac{١}{٣} + ٤ \frac{٢}{٧} + ٧ \quad \diamond$$

الفصل (٢٠) بند (٢٠-٤) طرح الأعداد الكسرية

الأسئلة المقالية



أوجد الناتج . ثم إختصر إن أمكن :

$$\diamond \frac{2}{3} - 7 = 5$$

$$\diamond \frac{5}{6} - 4 = 2 \frac{1}{12}$$

$$\diamond \frac{7}{12} - 5 = 2 \frac{1}{6}$$

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

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

$$\diamond - 7 = 3 \frac{5}{6}$$

الفصل (٢١) بند (٢١-٢) ضرب في الكسور

الأسئلة المقالية



أوجد ناتج ضرب كل مما يلي :

• $\frac{1}{4}$ العدد ٤٠ =

• $\frac{4}{7}$ العدد ٤٩ =

• $\frac{5}{8}$ العدد ٤٨ =

• $\frac{2}{3}$ العدد ١٨ =

• $\frac{2}{6}$ العدد ١٢ =

• $\frac{4}{9}$ العدد ٥٤ =

• $\frac{3}{5}$ العدد ٣٥ =

• $\frac{1}{9}$ العدد ٦٣ =

• $\frac{1}{2}$ العدد ١٤ =

• $\frac{5}{8}$ العدد ١٦ =

الفصل (٢٢) توسيع عملية الضرب

الأسئلة المقالية



أوجد الناتج . ثم إختصر إن أمكن :

$$= ٦ \frac{١}{٧} \times ٧ \quad \diamond$$

$$= ٩ \times \frac{٣}{٥} \quad \diamond$$

$$= \frac{٣}{١٤} \times ٧ \quad \diamond$$

$$= ١ \frac{١}{٧} \times ٣ \frac{١}{٢} \quad \diamond$$

$$= ٢ \frac{٢}{٣} \times ٨ \quad \diamond$$

$$= ١ \frac{١}{١١} \times ٥ \frac{١}{٢} \quad \diamond$$



أوجد ناتج القسمة كل مما يأتي :

$$= \frac{1}{10} \div 8 \quad \diamond$$

$$= \frac{1}{11} \div 5 \quad \diamond$$

$$= \frac{1}{2} \div 15 \quad \diamond$$

$$= \frac{1}{9} \div 10 \quad \diamond$$

$$= \frac{1}{6} \div 11 \quad \diamond$$

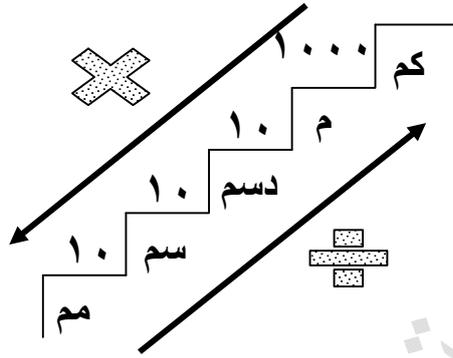
$$= \frac{1}{10} \div 4 \quad \diamond$$

الفصل (٢٣) استخدام القياس المتري و الفصل (٢٤) استكشاف المساحة والمحيط

الفصل (٢٥) إيجاد المساحة والمحيط و الفصل (٢٦) إدراك مفهوم الجسومات والأشكال

الأسئلة المقالية

ملاحظة



١ دسم = ١٠ سم
١ م = ١٠ دسم
١ م = ١٠٠ سم

أكمل مايلي :



٦ م = دسم

٨ سم = مم

٩٠ مم = سم

٣٠٠٠ مم = دسم

٥٠ دسم = مم

٥ م = مم

٨٠٠٠ مم = م

٥٤ مم = دسم

١٧ سم = مم

٥٤٤ سم = م

٣٢,٥ سم = مم

٠,٤٢ م = سم

٤٣٢١ سم = م

٨٧,٩ مم = سم

٦,٧٦ م = سم

٦٥٥ سم = م

٧٦ ل = مل

٤٩ م = سم



أكتب كل قياس أولاً بالسنتيمترات ، وبعد ذلك بالأمتار:

..... م ٦ و ٨٠ سم

..... م ٥ ، ٢٩ سم

..... م ٨ و ٦٧ سم



أوجد محيط كل من المستطيلات التالية:

٢ سم



٤ سم

المحيط =

١٦ سم



٣١ سم

المحيط =



أوجد محيط كل من المستطيلات التالية:

محيط مستطيل يبلغ طوله ٥,٣ أمتار

وعرضه ٣,٧ أمتار

المحيط =

الطول = ٣٦ م

العرض = ٢٤ م

المحيط =



أكتب مساحة كل من المستطيلات التالية:



٦ سم



٣ سم

٩ سم

٥ سم

المساحة =

المساحة =



أكتب مساحة كل من المستطيلات التالية:

الطول = ٣,٩ أمتار

العرض = ٥ أمتار

الطول = ١٤ م

العرض = ٨ م

المساحة =

المساحة =

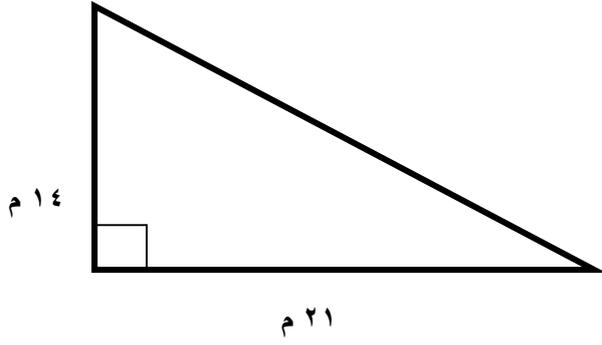


تبلغ مساحة منطقة مستطيلة ٤٥ سم ٢ وطوله ٩ سم ما عرضه

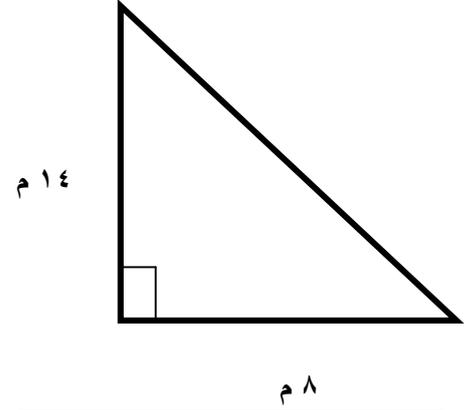


تبلغ مساحة منطقة مربعة ١٤٤ سم ٢ ما طول كل من أضلاعه

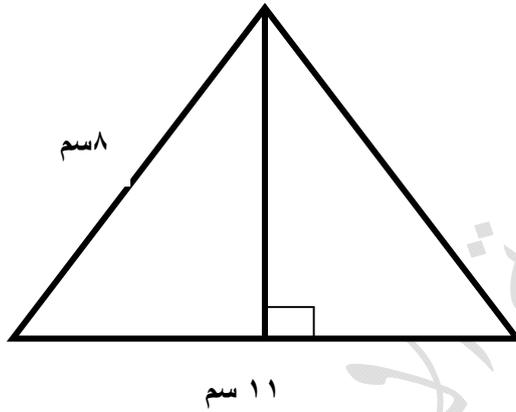
أكتب مساحة كل مما يلي :



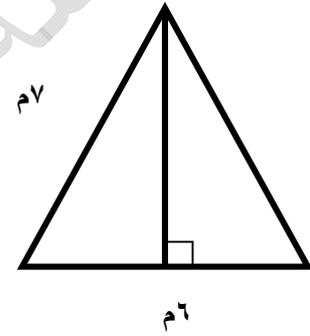
المساحة =



المساحة =



المساحة =



المساحة =

أوجد مساحة منطقة مثلثة طول قاعدته 6 م وارتفاعه 4 م :

المساحة =



أوجد قيمة ن لكلا مما يلي

$$20 = ن \times 2$$

$$\square = ن$$

$$15 = 8 + ن$$

$$\square = ن$$

$$17 = 9 + ن$$

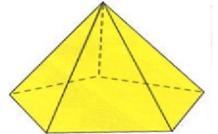
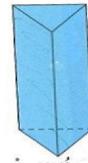
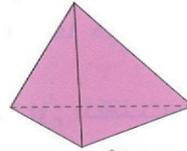
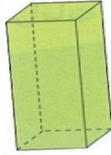
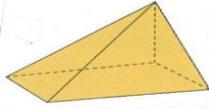
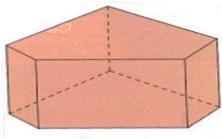
$$\square = ن$$

$$45 = ن \times 5$$

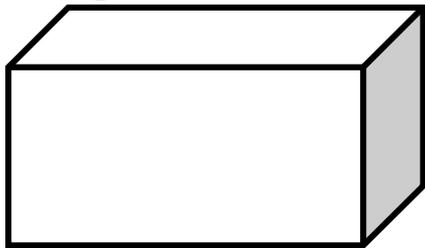
$$\square = ن$$



اكتب اسم كل من المجسمات التالية



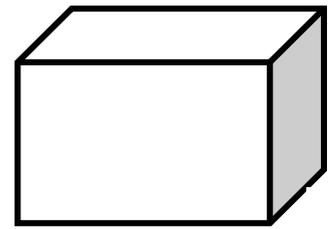
أوجد مساحة سطوح كل من الأشكال التالية :



6 م

3 م

4 م



4 م

1 م

3 م

الفصل (٢٧) إدراك الوزن والحرارة

الفصل (٢٨) إدراك مفهوم الحجم والسعة

الأسئلة المقالية

ملاحظة



١ كيلو جرام = ١٠٠٠ جرام
١ لتر = ١٠٠٠ مل

أكمل



٣٥ جم = كجم

٤ كجم = جم

٢,٧ كجم = جم

٤٣٥٠ مل = لتر

٥٠ لتر = مل

٣٢٠ جم = كجم

١ لتر = مل

١ مل = لتر

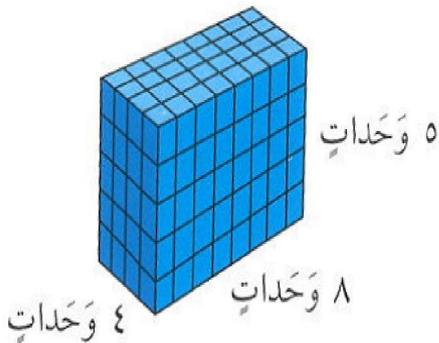
٠,٣٥ لتر = مل



أوجد حجم علبة على شكل شبة مكعب ابعادها ٢ سم، ٨ سم، ٥ سم



أوجد حجم الجسم المقابل



الحجم =



أكمل

شبه مكعب

طول القاعدة = ٢٠ سم

عرض القاعدة = ١٥ سم

ارتفاعه = ١٠ سم

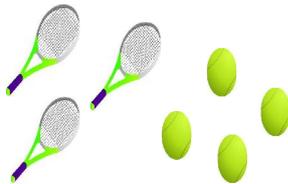
الحجم =

الفصل (٢٩) النسبة والتناسب

الأسئلة المقالية



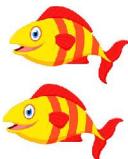
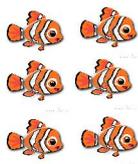
أكتب كلا من السنب الآتية بثلاث طرائق مختلفة . اختصر إن أمكن



عدد الكرات بالنسبة إلى عدد المضارب



عدد الزهور بالنسبة إلى عدد المزهريات



عدد الأسماك الكبيرة بالنسبة إلى عدد الأسماك الصغيرة



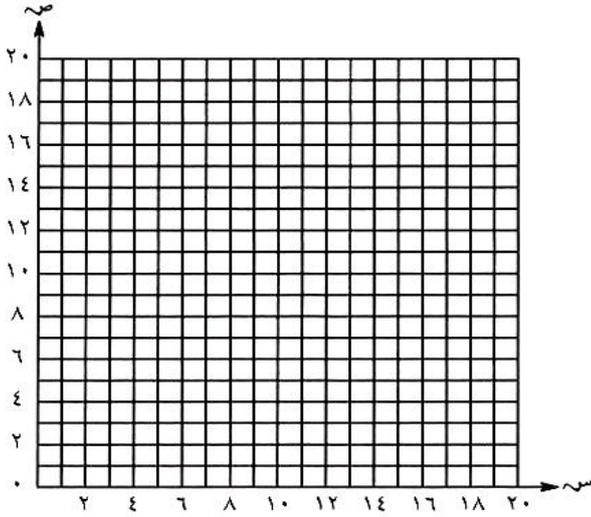
أكمل جدول النسب المتساوية:

	٢٤			٦
٣٥	٢٨		١٤	٧

٤٥		٢٥	١٥	٥
	٦٣	٤٥		٩

استخدم شبكة المربعات لتمثل بيانا الأزواج المرتبة الواردة في جدول النسب التالي

ثم أكمل التناسب:



٥	٤	٣	٢	١
١٠	٨	٦	٤	٢

$$\frac{\square}{14} = \frac{1}{2}$$

الفصل (٣٠) النسبة المئوية

الأسئلة المقالية



أكمل:



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

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

$$\% = \frac{1}{6}$$

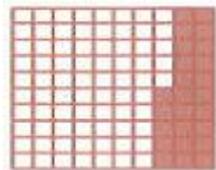
$$\% = \frac{3}{4}$$

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



أكتب الكسر والكسر العشري والنسبة المئوية اللذين يمثلان الجزء المظلل في

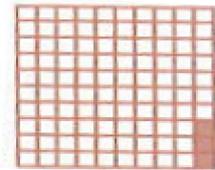
الأشكال التالية



.....

.....

.....



.....

.....

.....



أكتب كلا مما يأتي على شكل نسبة مئوية:



$$\boxed{} \text{ من } 100$$

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

$$\boxed{} = 0.65$$



أكتب كسرا على شكل أجزاء من المائة:



$$\begin{array}{l} \boxed{} \\ \boxed{} \\ \boxed{} \end{array} \begin{array}{l} \%60 \\ \%7 \\ \%73 \end{array}$$



أكتب كلا مما يأتي على شكل كسر وكسر عشري:



$$\begin{array}{l} \boxed{} \\ \boxed{} \\ \boxed{} \end{array} , \begin{array}{l} \boxed{} \\ \boxed{} \\ \boxed{} \end{array} \begin{array}{l} \%45 \\ \%3 \\ \%67 \end{array}$$



أوجد قيمة النسبة المئوية لكل مما يأتي

٧٥% من ٢٤

٦٠% من ٣٠

٤٠% من ١٨

٣٠% من ١٢٠

يبلغ دخل ناصر السنوي ١٦٠٠ دينار أنفقوا منه ١٤٠٠ دينار يريد ناصر دفع زكاة المال عن المبلغ المتوفر معه إذا علمنا أن نسبة زكاة المال هي ٢,٥% فما هو المبلغ الذي سيدفعه ناصر زكاة عن أمواله؟

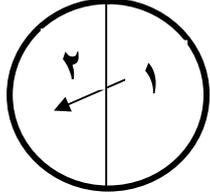
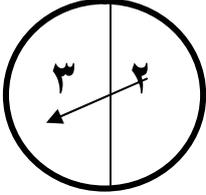
يبلغ الدخل السنوي لخالد ١٥٠٠٠ دينار أنفق منه ٣٠%. احسب ما تبقى معه؟

الفصل (٣١) الإحتمال

الأسئلة المقالية



عند تدوير كل دوراه مرة واحدة . أكمل مخطط الشجرة لتبين نواتج الجمع الممكنة.

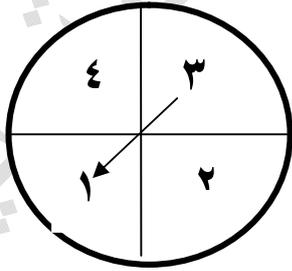
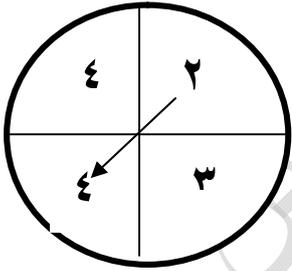


نتاج الجمع عددا فرديا

نتاج الجمع أكبر من ٥



عند تدوير كل دوراه مرة واحدة . أكمل مخطط الشجرة لتبين نواتج الجمع الممكنة.



نتاج الجمع يساوي ٤

نتاج الجمع يساوي ٣

نتاج الجمع يساوي ٦

نتاج الجمع يساوي ٥

الأسئلة الموضوعية



ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

❖ النسبة المئوية للكسر $\frac{7}{7}$ هي ١٠٠% .

أ ب

❖ التناسب هو تساوي نسبتين أو أكثر.

أ ب

❖ النسبة ٣ : ٢ هي نفسها ٢ : ٣ .

أ ب

❖ يمكن وضع النسبة $\frac{5}{4}$ على شكل $1 \frac{1}{4}$.

أ ب

❖ تقع الأزواج المرتبة للنسب المتساوية على خط مستقيم واحد .

أ ب

❖ النسبتان $\frac{3}{10}$ ، $\frac{12}{40}$ متساويتان .

أ ب

❖ $\frac{1}{3}$ يساوي ٥٠% .

أ ب

❖ النسب $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{4}$ هي نسب متساوية .

أ ب

❖ ١ كجم = ١٠٠٠ جرام .

أ ب

❖ امل = ٠,٠٠٠١ لتر .

أ ب

❖ الصورة العشرية للنسبة المئوية ٤٠% هي ٠,٤ .

أ ب

❖ عند رمي حجر نرد مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور عدد فردي هو $\frac{1}{2}$.

أ ب

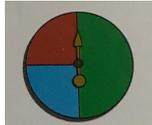
❖ إذا كان احتمال حدث ما مساويا ١ فإن هذا الحدث مستحيل .

أ ب

❖ تعتبر اللعبة في الدوارة المقابلة

أ ب

عادلة .



أ ب

❖ النسبة المئوية لـ $\frac{7}{7}$ تساوي ٥٠ % .

أ ب

❖ $\frac{1}{4}$ العدد ١٦ يساوي ٤ .

أ ب

❖ ناتج ضرب $\frac{8}{8}$ في $\frac{7}{8}$ يساوي ٧ .

أ ب

❖ ناتج ضرب $\frac{7}{5} \times 5 = 7$

أ ب

❖ ناتج قسمة ٨ $\div \frac{1}{10}$ يساوي ٨٠ .

أ ب

❖ ٢٤ م = ٢٤٠ سم .

أ ب

❖ ٥,٧ م = ٥٧٠ سم .

أ ب

❖ وجوه الهرم الجانبية هي مثلثات .

أ ب

❖ عدد الأوجه لمنشور خماسي القاعدة = ١٠ أوجه .

أ ب

❖ إذا كان $n \times 2 = 16$ فإن $n = 8$.

أ ب

❖ للهرم قاعدتان .

أ ب

❖ إذا كان $n + 10 = 21$ فإن $n = 11$.

أ ب

❖ ٣٥ كجم = ٣٥٠٠ جم .

أ ب

❖ ٧,٢٤ مل = ٧٢٤ ل .

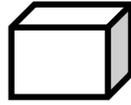
أ ب

❖ عدد رؤوس منشور ثماني القاعدة = ١٦ رأسا

أ ب

❖ مساحة المستطيل = $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$.

أ ب

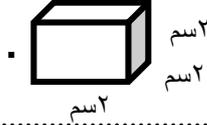


❖ الشكل المقابل يمثل هرم رباعي القاعدة

أ ب

❖ مستطيل طوله ٢ سم وعرضه ٨ سم فإن مساحته تساوي ١٠ سم^٢.

أ ب



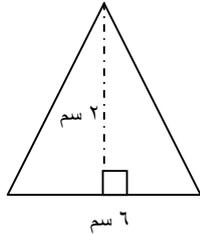
❖ في الشكل المقابل مساحة المكعب يساوي ٤ سم^٢

أ ب

❖ محيط مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فإن محيطه يساوي ٢٦ سم.

أ ب

❖ في الشكل المقابل مساحة المثلث = ٦ سم^٢.



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

❖ ٤% على شكل كسر في أبسط صورة .

د $\frac{1}{25}$

ج $\frac{2}{50}$

ب $\frac{4}{25}$

أ $\frac{2}{100}$

❖ واحدة من هذه النسب التالية $\frac{3}{6}$ ، $\frac{8}{12}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{10}{15}$ لا تساوي بقية النسب هذه النسبة هي .

د $\frac{10}{15}$

ج $\frac{3}{6}$

ب $\frac{8}{12}$

أ $\frac{4}{6}$

❖ الكسر المتناسب مع الكسر $\frac{5}{10}$ هو .

د $\frac{5}{20}$

ج $\frac{10}{30}$

ب $\frac{15}{30}$

أ $\frac{15}{20}$

❖ الحدث المؤكد يساوي .

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

❖ ٥% من العدد ١٦٠ هو .

أ ٨٠ ب ٦٠ ج ٨ د ٨٠٠

❖ الكسر العشري للنسبة ٧ % هي .

أ ٠,٧ ب ٠,٠٧ ج ,٠٠٧ د ليس مما سبق

❖ ١ لتر =

أ ٠,٠١ مل ب ٠,٠٠١ مل ج ١٠٠٠ مل د ١٠٠ مل

❖ ٧٤ % من العدد ٤٠٠ يساوي تقريبا .

أ ٤٠٠ ب ٣٠٠ ج ٢٠٠ د ١٠٠

❖ الكسر المتناسب مع الكسر $\frac{10}{35}$ هو .

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{5}{30}$ ج $\frac{20}{45}$ د $\frac{15}{40}$

❖ ٤٥,٢ ل = □ مل

- أ ٤٥٢ ب ٤٥٢٠ ج ٤٥٢, د ٤٥٢٠٠

❖ عدد الأحرف لمنشور رباعي القاعدة = □ حرفاً.

- أ ١٢ ب ٦ ج ٧ د ٩

❖ يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء ، ٥ كرات خضراء ، ٤ كرات زرقاء فإن احتمال ظهور كرة حمراء اللون هي .

- أ $\frac{٣}{٥}$ ب $\frac{٤}{٥}$ ج $\frac{٤}{١٢}$ د $\frac{١}{٤}$

❖ منشور قائم أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٦ سم فإن حجمه يساوي .

- أ ٣٦ سم ب ٣٦ سم^٣ ج ٦٠ سم^٢ د ٦ سم^٣

❖ $٨ + ن = ١٥$ فإن قيمة ن = □ .

- أ ٢٤ ب ٧ ج ١٣ د ٨

❖ ناتج ضرب $\frac{٥}{٦} \times ٦ =$ □ .

- أ $\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{٥}{٣٦}$ ج ٣٠ د ٥

❖ منشور قائم أبعاده ٣سم ، ٢سم ، ٥سم فإن حجمه

- أ) ٣سم^٣ ب) ١٠سم^٣ ج) ٣٠سم^٣ د) ١٥سم^٣
-

❖ مساحة مكعب طول ضلعه ٣ سم هي .

- أ) ٢٧سم^٢ ب) ٩سم^٢ ج) ٦سم^٢ د) ٥٤سم^٢
-

❖ ناتج جمع $6 + 3\frac{1}{2}$ =

- أ) $9\frac{1}{2}$ ب) ٩ ج) $3\frac{1}{2}$ د) ٣
-

❖ منشور قائم أبعاده ٤سم ، ٥سم ، ٦سم فإن حجمه يساوي .

- أ) ١٢٠سم ب) ١٢٠سم^٣ ج) ٦٠سم^٢ د) ٦٠سم^٣
-

❖ مساحة مربع تساوي ٨١ سم^٢ فإن طول ضلعه يساوي .

- أ) ٣سم ب) ٩سم ج) ٥سم د) ٦سم
-

❖ ناتج جمع $1\frac{3}{10} + 2\frac{2}{10}$ في أبسط صورة هو .

- أ) $3\frac{5}{10}$ ب) $2\frac{5}{10}$ ج) $3\frac{1}{2}$ د) $\frac{6}{10}$
-

❖ ٣٧٥ جم = كجم .

- أ) ٠,٣٧٥ ب) ٠,٠٣٧٥ ج) ٣,٧٥ د) ٧٣,٥
-

❖ مكعب طول ضلعه يساوي ٢ سم فإن حجمه .

- أ) ٦ سم^٣ ب) ٨ سم^٣ ج) ٤ سم^٣ د) ٢ سم^٣
-

❖ $\frac{1}{5}$ العدد ٢٠ يساوي .

- أ) ٤ ب) ٥ ج) ٢٠ د) ١٠
-

❖ ٦٠٠٠ مم = م .

- أ) ٦٠ م ب) ٦ م ج) ١٠ م د) ١ م
-

❖ مساحة مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٥ سم فإن مساحته تساوي .

- أ) ٤ سم^٢ ب) ٥ سم^٢ ج) ٤٠ سم^٢ د) ٢٠ سم^٢
-

❖ $\frac{1}{4} \div ٨ =$.

- أ) ٢ ب) ١٢ ج) ٤ د) ٣٢
-