



كتيب تفاعلي يحوي المهارات
الأساسية للصف الأول متوسط
بمقاطع اثنائية
والعاب تفاعلية
ونماذج محاكيه للمهارة من حقيبة
الانشاءات

سارة الشهري
شودة الحربي
خديجة ال خنجف

كتيب تفاعلي مهارات
الصف الاول متوسط

فريق العمل
معلمات
الرياضيات
بالمتوسطة ٧٦

1/ تحليل العدد الي عوامله الاولية



حللي العدد 24 الي
عوامله الاولية



٢ / إيجاد قاعدة الدالة من خلال جدول

أوجد قاعدة الدالة في كل مما يلي :

المدخل (س)	المخرجة (ع)
٣	٥
٣	٦
٤	٧

المدخل (س)	المخرجة (ع)
٦	٣
٨	٤
١٠	٥

تحذّر: اكتب معادلة للدالة المبيّنة في كلّ جدول ممّا يأتي:

١٩

س	ع
٣	١
٥	٢
٧	٣
٩	٤

٢٨

س	ع
٦	٢
١٢	٤
١٨	٦
٢٤	٨

٢٧

س	ع
٣	١
٤	٢
٥	٣
٦	٤

ما قيمة المخرجة في الجدول التالي

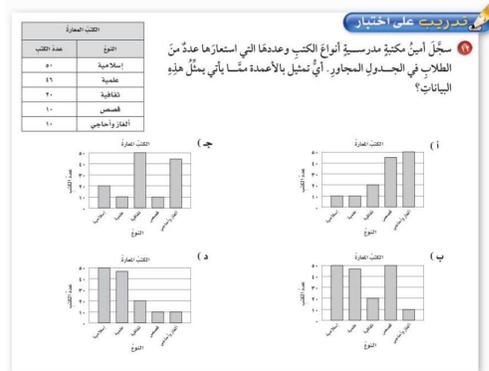
المدخل (س)	المخرجة (ع - ٤)
٤	?

ت
١
صفر
٤

جدول الدالة

Ideas

3/ تحليل البيانات الممثلة بالأعمدة



4/ ايجاد المتوسط الحسابي

المتوسط الحسابي

الطالب	عدد الكتب	بالمتوسط	توزيع
محمد	٩	٢٠	١٩
زيد	١٠	٢٠	٢٠
سما	١١	٢٠	٢٠

المتوسط الحسابي = $\frac{19 + 20 + 20}{3} = \frac{59}{3} = 19\frac{2}{3}$

القاعدة المتطرفة: $\frac{19}{3} = \frac{19 + 20 + 20}{3} = \frac{59}{3}$

سعر البرمجيات بالريال			
١٩	٨٦	٨٩	١٨
٥٣	٣٦	١١٥	٢٠١
٩٩	٥٢	٤٣	٥٣

برمجيات: استعمل الجدول المجاور الذي يبين أسعار بعض البرمجيات بالريال في كل من الأسئلة ١٠ - ١٢.

١٠ أوجد المتوسط الحسابي للبيانات؟ (الدرس ٦-٢)

للإعدادات التالية (٥، ١٠، ٩)

A	٢٤	B	٧
---	----	---	---

المتوسط الحسابي



٥ / تمثيل الكسور العشرية بالصيغة القياسية

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية:

- ٥. عشرين، واثنين من مئة.
- ٦. سبعة، وخمسة من عشرة.
- ٧. ثلاث مئة وأربعة من عشرة آلاف.
- ٨. أحد عشر من ألف.



٦ / جمع الكسور العشرية وطرحها

جمع الكسور العشرية وطرحها

الجمع

$$\begin{array}{r} 43.20 \\ + 1.01 \\ \hline 44.21 \end{array}$$

الطرح

$$\begin{array}{r} 73.74 \\ - 31.21 \\ \hline 42.53 \end{array}$$

تمارين

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي:

١ $2,3 + 4,1$

٢ $13,67$ ريالاً
 $7,19$ ريالاً -

٣ $0,0058 + 0,0026$

٤ $113,7999 + 6,2001$

٥ $9,000 + 0,64 + 0,2$

٦ $34,000 - 216,8$

$$6.4 + 8.1 =$$

A 14.5

B 4.5

C 1.5

جمع الكسور العشرية



٧ / كتابة الكسر الغير فعلي على صورة كسر

خاصات ابتدائي عام - تمهين

رياضيات الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

الكسور غير الفعلية (٢-٦)

اكتب كل كسر غير فعلي فيما يأتي على صورة عدد كسري مكافئ له: الأمل ٣-١

تأكد

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

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

اكتب كل كسر غير فعلي فيما يأتي على صورة عدد كسري مكافئ له: الأمل ٣-١

١

اكتب كل كسر غير فعلي فيما يأتي على صورة عدد كسري مكافئ

_____ = $\frac{18}{9}$ ٢

_____ = $\frac{15}{2}$ ١

_____ = $\frac{7}{4}$ ٥

_____ = $\frac{4}{3}$ ٤

_____ = $\frac{9}{8}$ ٨

_____ = $\frac{17}{2}$ ٧

اكتب الكسر غير الفعلي على صورة عدد كسري مكافئ له

ب

ا

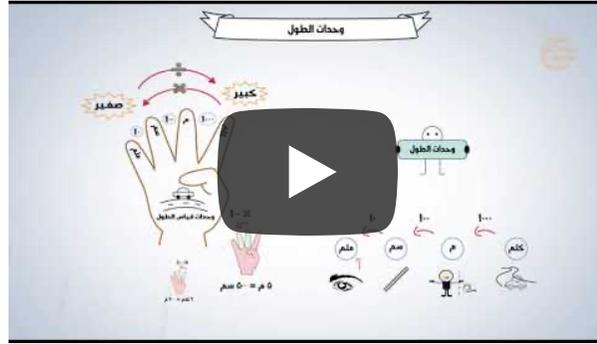
ب

ت

١٨ $\frac{1}{4}$ ٨ $\frac{2}{5}$ ٢٠ $\frac{1}{2}$ ٢٠ $\frac{1}{4}$

الكسور غير الفعلية

٨ / تحديد وحدة الطول



ما وحدة الطول المترية المناسبة لقياس كلِّ ممَّا يأتي:

- ١ عمق المحيط.
- ٢ طول غرفة نومك.
- ٣ عمق بركة السباحة.
- ٤ طول شاطئ المملكة على البحر الأحمر.
- ٥ طول علبة غذاء محفوظ.
- ٦ ارتفاع الغسالة.
- ٧ طول مقص الشعر.
- ٨ طول أهداب العين.

				mm	cm
طول سنان السن	ارتفاع عمود الأبرار	ممسحة	سكة قطار نقلية		
عمود الكرة الرجحة	تملة	النبات	ارتفاع شجرة		
حبة أرز	سمك ظفر	طول كتاب	قلم		
طول طاولة الطاب	المسافة بين المدن	طول خجل	طول غرفة الصق		

قياس وحدات الطول المترية



٩/ تقريب الاعداد الكسرية الى أقرب نصف

تقريب الكسور والاعداد الكسرية

بسط $\frac{8}{9}$ \rightarrow مقام $\frac{9}{9}$

بسط $\frac{1}{2}$ \rightarrow مقام $\frac{9}{9}$

تقريب الاعداد الكسرية

$\frac{4}{5}$

قرب كلًا مما يأتي إلى أقرب نصف:

(أ) $\frac{2}{9}$ (ب) $\frac{9}{10}$ (ج) $\frac{1}{12}$ (د) $\frac{5}{12}$

(هـ) $\frac{2}{5}$ (و) $\frac{3}{7}$

أقرب إلى ١

أقرب إلى $\frac{1}{2}$

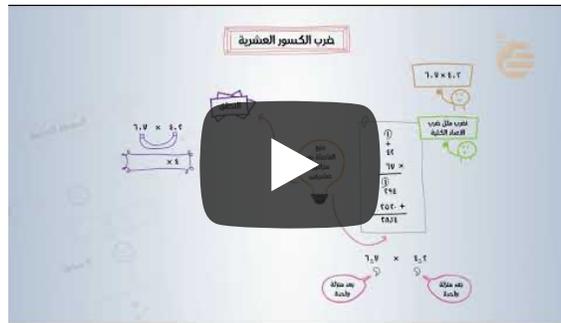
أقرب إلى الصفر.

تقريب الكسور

$\frac{7}{8}$

Ideas

١٠ ضرب كسر عشري في كسر عشري آخر



أوجد ناتج الضرب (في الأسئلة ٢٣-٢٦):

$٤٨ \times ٠,٨٩$ ٢٤ $٥,٧ \times ٣٨,٤$ ٢٣

$١,٣٢ \times ٤٢٨$ ٢٦ $٣,٦١ \times ٣,٦١$ ٢٥

أوجد ناتج الضرب

$= ٠, \text{ } \text{ } ٠,٧$



ضرب الكسور العشرية



(١١) حل مسألة تطبيقية على جمع الكسور المتشابهة

جمع الكسور المتشابهة وطرحها

جمع الكسور المتشابهة

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

استعمال النموذج

استعمال الأعداد

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

طرح الكسور المتشابهة

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

المسألة التطبيقية



تحقق من فهمك،
٣) عصيرٌ أضيفَ $\frac{3}{5}$ لتر من عصير الأناناس إلى وعاءٍ يحتوي على $\frac{3}{5}$ لتر من عصير التفاح. أوجد كمية مزيج العصير الموجود في الوعاء.

المعلمة: غير الفاسدي

س١ - اختر الإجابة الصحيحة

١- اوجد ناتج $\frac{7}{8} + \frac{3}{8}$ في أبسط صورة:

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

٢- اوجد ناتج $\frac{7}{8}$

أ $\frac{9}{12}$ ب $\frac{3}{12}$ ج $\frac{5}{12}$ د $\frac{3}{12}$

٣- اوجد ناتج $\frac{7}{8}$

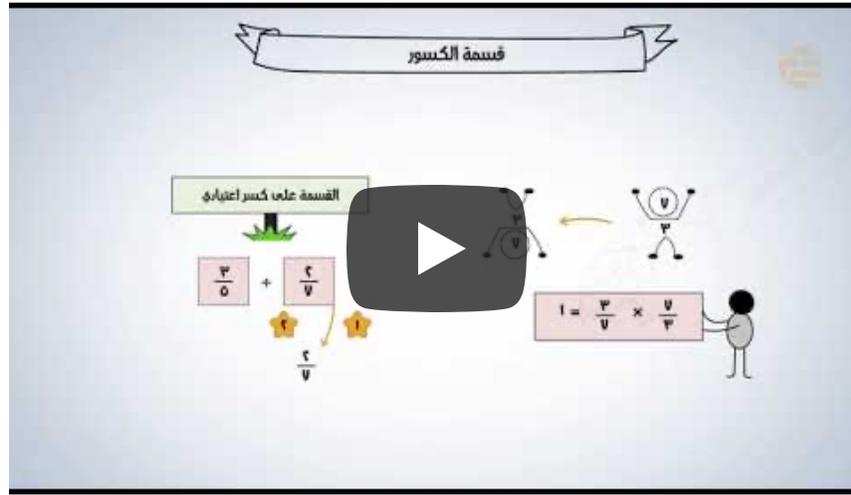
أ $\frac{1}{8}$ ب $1\frac{1}{8}$ ج $1\frac{5}{8}$ د $3\frac{5}{8}$

س٢ - اوجد الناتج في أبسط صورة

نكم نذ ند $\frac{3}{5}$ متر علم، $\frac{1}{5}$ متر ؟

جمع الكسور المتشابهة وطرحها

١٢) قسمة الكسور

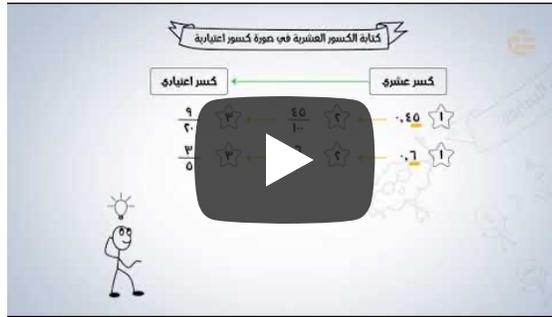


أوجد ناتج القسمة، ثم اكتبه في أبسط صورة (في السؤالين ١٧، ١٨):

- (١٧) $\frac{1}{11} \div \frac{2}{3}$ (أ) $\frac{25}{33}$ (ب) $\frac{2}{11}$ (ج) $\frac{20}{11}$ (د) $\frac{3}{11}$
- (١٨) $\frac{2}{5} \div 8$ (أ) 56 (ب) $\frac{2}{56}$ (ج) $\frac{17}{28}$ (د) 28

Ideas

١٣) كتابة الكسر العشري على صورة كسر اعتيادي



- ١٤) اكتب الكسر العشري ٩, ٠ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.
- (أ) $\frac{9}{100}$ (ب) $\frac{9}{10}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{9}{100}$
- ١٥) اكتب الكسر العشري ٣, ٢ في صورة عدد كسري.
- (أ) $2\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{23}{10}$ (ج) $2\frac{3}{100}$ (د) $2\frac{1}{3}$

٠,٨٧٥	<input type="text"/>	١٢,٠٠٢	<input type="text"/>	$\frac{1}{10}$	$\frac{11}{30}$
١٢,٢	<input type="text"/>		<input type="text"/>	$\frac{41}{50}$	$12\frac{1}{5}$
٠,٠٠٤	<input type="text"/>	١	<input type="text"/>	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{500}$
٠,٠١٨	<input type="text"/>	٠,٨٢	<input type="text"/>	$12\frac{1}{10}$	$12\frac{1}{5}$

كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية



١٤) حل التناسبات



٣ طالبٌ واحدٌ فقط من بين كلِّ ٨ طلابٍ يمتلك حوضَ أسماكٍ زينةٍ في بيته، ما عددُ الطلابِ الذين تتوقعُ أن يمتلكوا حوضَ أسماكٍ زينةٍ في بيوتهم في مدرسةٍ عددُ طلابها ٤٠٠ طالبٍ؟



١٥) إحتمال حادثة بسيطة



اللون	العدد
أحمر	١٤
أزرق	٨
أبيض	٢

يحتوي صندوق عدداً من الكرات كما هو مبين في الجدول المجاور.
سحب شخص كرة واحدة من الصندوق دون النظر إلى الكرات.
(في الأسئلة ١٠ - ١٢)

١٠ ما احتمال أن تكون الكرة حمراء؟

(أ) $\frac{1}{14}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{7}{14}$ (د) $\frac{1}{3}$

١١ ما احتمال ألا تكون الكرة بيضاء؟

(أ) $\frac{98}{100}$ (ب) $\frac{1}{14}$ (ج) $\frac{11}{14}$ (د) $\frac{23}{24}$

١٢ ما احتمال أن تكون الكرة زرقاء أو بيضاء؟

(أ) $\frac{10}{100}$ (ب) $\frac{0}{14}$ (ج) $\frac{0}{24}$ (د) $\frac{14}{24}$

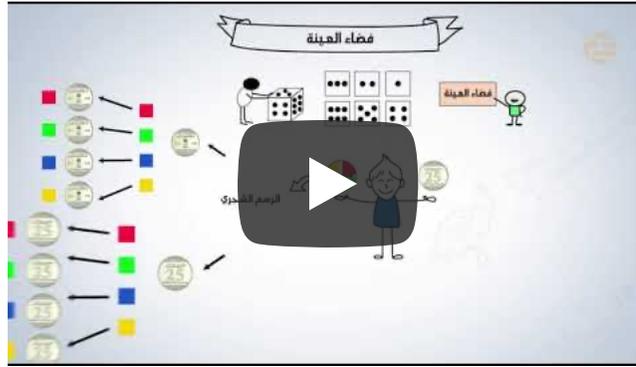


أزهاره يُقدّم محلّ أزهار القرنفل بألوان
مختلفة ومتعددة. وتريدُ فإلمة أن تختار الأزهار
زهرة واحدة من بين الأز
قررت أن تغمض عينها
١ ما نسبة عدد أزهار
العدد الكلي لأزهار

الاحتمال



(١٦) إيجاد عدد النواتج الممكنة



- استعمل مبدأ العدّ الأساسي لإيجاد العدد الكليّ للنواتج الممكنة في الأسئلة ١٢-١٥:
- ١٢ رمي مكعب أرقام، وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ثمانية أجزاء متطابقة.
 - ١٣ إلقاء قطعة نقدية، واختيار حرف واحد من حروف كلمة "الصدق".
 - ١٤ اختيار قميص من بين ٥ قمصان مختلفة، وبنطال من بين ٤ بناطيل مختلفة.

أنشئ قائمة منظمة لتبين فضاء العينة في الأسئلة ٤-٧:

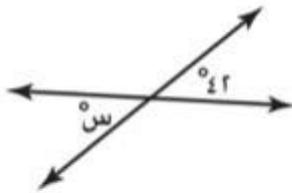
١ مدينة ألعاب، ذهب إلى مدينة الألعاب الترفيهية، فإذا أرادوا أن يلعبوا لعبة القمار، فسيكونون قادرين على اختيار لون من بين ٤ ألوان مختلفة، فكم طريقة يمكنهم ترتيبها؟

6 ب | 4 ا

فضاء العينة



١٧) إيجاد قياس زاوية مجهولة باستخدام العلاقات بين الزوايا



أوجد قيمة س في الشكل المجاور.

(ب) ١٣٢°

(أ) ٤٢°

(د) ١٣٨°

(ج) ٤٨°

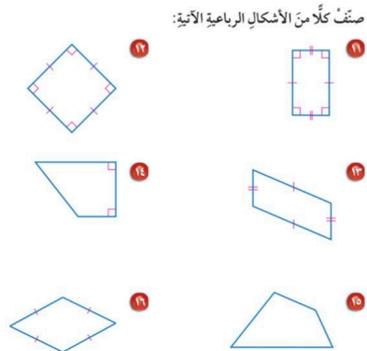
لجزء الثاني

100°	<input type="text"/>	
40°	<input type="text"/>	
95°	<input type="text"/>	
150°	<input type="text"/>	

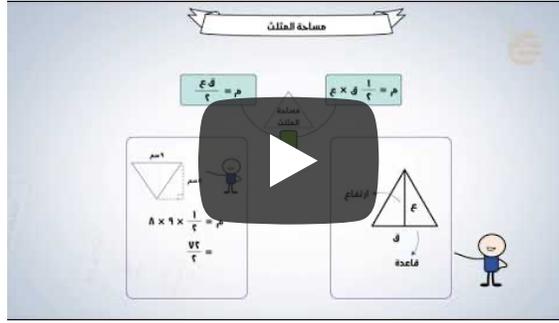
العلاقات بين الزوايا



١٨ تصنيف الأشكال الرباعية



١٩ / حل مسألة تطبيقية على مساحة المثلث

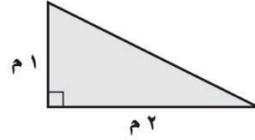


١١ مثلث طول قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٤ سم. ما مساحته؟

(أ) ٤٠ سم^٢ (ب) ٢٠ سم^٢ (ج) ١٤ سم^٢ (د) ٧ سم^٢

١٢ حديقة: في حديقة طارق المنزلية حوض أزهار في صورة مثلث كما في الشكل

المجاور. ما مساحته؟

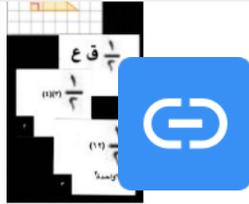


(ب) ١,٥ م^٢

(د) ٢,٥ م^٢

(أ) ١ م^٢

(ج) ٢ م^٢



مساحة المثلثات



٢٠ / مساحة حجم منشور رباعي

حجم المنشور الرباعي

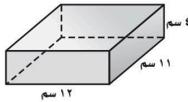
$ح = ل \times ض \times ع$	$ح = ق \times ع$										
<table border="1"> <tr> <td>ع</td> <td>ل</td> <td>ض</td> </tr> <tr> <td>الارتفاع</td> <td>الطول</td> <td>العرض</td> </tr> </table>	ع	ل	ض	الارتفاع	الطول	العرض	<table border="1"> <tr> <td>ع</td> <td>ق</td> </tr> <tr> <td>الارتفاع</td> <td>مساحة القاعدة</td> </tr> </table>	ع	ق	الارتفاع	مساحة القاعدة
ع	ل	ض									
الارتفاع	الطول	العرض									
ع	ق										
الارتفاع	مساحة القاعدة										

وحدة مكعبة الحجم

$ح = ل \times ض \times ع$
 $ح = ٦ \times ٤ \times ١٠ = ٢٤٠$ م^٣

$ح = ق \times ع$
 $ح = ٦ \times ٤٠ = ٢٤٠$ م^٣

- ١٤ أوجد حجم المنشور الرباعي الذي أبعاده: م٤، م١٢، م٧.
- ١٥ إعادة تدوير: تجمع عائلة صافي كل سنة الجرائد والمجلات القديمة في صندوق لإعادة تدويرها. فإذا كانت أبعاد الصندوق كما هي في الشكل أدناه. فما حجم الصندوق؟



حجم المنشور الرباعي

اختبار مهاراتي القبلي

أسئلة اختبارات مهاراتي

الرياضيات - الأول المتوسط



وصف مهارات رياضيات - أول متوسط.pdf



Google Drive: Sign-in



اختبر نفسك

