

مع سلسلة رفعة

المهارات الأساسية

لمادة الرياضيات

للفصل السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

(الفاقد التعليمي)

إعداد:

أ/ أشواق عبدالله الثبتي



@Ashwag Althebety

أ / أشواق عبدالله الثبיתי

نفيدكم علماً بأنه قد تم تسجيل عملكم الموسوم بـ :

مع سلسلة رفعة المهارات الأساسية لمادة الرياضيات للصف السادس الابتدائي

(الفصل الدراسي الثاني)

تحت رقم إيداع 1443/1904 وتاريخ 1443/02/21

هـ ، ورقم ردمك 1-9143-03-603-978

المقدمة

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله

وبعد

نبذه تعريضية عن مجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي ومعلمات الرياضيات

من جميع أنحاء المملكة وهي قائمة على التطوير

المهني للمعلمين والمعلمات وابتكار الأفكار الابداعية للتعليم العام بهدف

التيسير والتسهيل

لمادة الرياضيات

نقدم لكم سلسلة من أوراق العمل التي تناقش المهارات الأساسية

لمنهج الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

راجيه من الله السداد والتوفيق

مجموعة رفعة الرياضيات

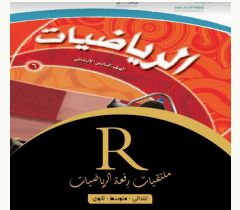


@maths0120

اعداد المعلمة: أشواق عبد الله الشبتي



@Ashwag Althebety



الفصل السادس



بعدي



تطبيقات



الاثراءات



قبلي



المهارات

الفصل السابع



بعدي



تطبيقات



الاثراءات



قبلي



المهارات

الفصل الثامن



بعدي



تطبيقات



الاثراءات



قبلي



المهارات

الفصل التاسع



بعدي



تطبيقات



الاثراءات



قبلي



المهارات

الفصل العاشر



بعدي



تطبيقات



الاثراءات



قبلي



المهارات

اختبارات الكترونية forms



العمليات على الكسور الاعتيادية

المهارات الأساسية

المهارة	الدرس
١	أقرب كسوراً اعتيادية وأعداداً كسرية
٢	أجمع كسوراً متشابهة وأطرحها
٣	أجمع كسرين غير متشابهين و أطرحهما
٤	أجمع أعداداً كسرية وأطرحها
٥	أقدر نواتج ضرب الكسور باستعمال الأعداد المتناغمة والتقريب
٦	أضرب (الكسور ، الأعداد الكسرية)
٧	أقسم (الكسور ، الأعداد الكسرية)

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبتي



@Ashwag Althebety

اختبار قبلي

اسم الطالبة:

الصف:

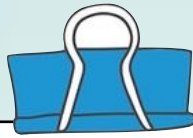
اختر الإجابة الصحيحة							
١	كتابة الكسر $\frac{7}{8}$ في أبسط صورة						
	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{2}{4}$	ج	$\frac{1}{4}$	د في أبسط صورة
٢	ناتج جمع $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$						
	أ	$\frac{1}{5}$	ب	$\frac{3}{10}$	ج	$\frac{1}{10}$	د $\frac{3}{5}$
٣	ناتج طرح $\frac{3}{6} - \frac{5}{6}$						
	أ	$\frac{3}{6}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{4}$	د $\frac{1}{2}$
٤	الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{4}$						
	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{1}{8}$	ج	$\frac{2}{4}$	د $\frac{2}{8}$
٥	$\frac{1}{8}$ يُقرب إلى						
	أ	١	ب	صفر	ج	$\frac{1}{2}$	
٦	$\frac{3}{8}$ ١ تساوي						
	أ	$\frac{12}{8}$	ب	$\frac{11}{8}$	ج	$\frac{24}{8}$	د $\frac{27}{8}$
٧	أمضت سلمى $\frac{1}{6}$ ساعة في قراءة كتاب أدبي ، و $\frac{2}{3}$ ساعة في قراءة كتاب تاريخي . كم ساعة أمضت في قراءة الكتابين ؟						
	أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	١	د $\frac{1}{3}$

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الشبتي



@Ashwag Althebety

المهارة	الروابط
أقرب كسوراً اعتيادية وأعداداً كسرية	 
أجمع كسوراً متشابهة وأطرحها	 
أجمع كسرين غير متشابهين وأطرحهما	 
أجمع أعداداً كسرية وأطرحها	 
أقدر نواتج ضرب الكسور باستعمال الأعداد المتناغمة والتقريب	 
أضرب (الكسور ، الأعداد الكسرية)	 
أقسم (الكسور ، الأعداد الكسرية)	 



أقرب كسوراً اعتيادية وأعداداً كسرية

مهارة ١

التقريب إلى أعلى

البسط
المقام

البسط قريب جداً من المقام

مثال $\frac{7}{8}$

التقريب إلى نصف

البسط
المقام

البسط قريب من نصف المقام

مثال $\frac{3}{8}$

التقريب إلى أدنى

البسط
المقام

البسط أصغر كثيراً من المقام

مثال $\frac{1}{8}$

التقريب إلى أقرب نصف

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبيتي

الكسور الاعتيادي / يكون فيه البسط أصغر من المقام (الجزء من الكل)
العدد الكسري / يتكون من عدد صحيح وكسر .





أجمع كسوراً متشابهة وأطرحها

مهارة

طرح الكسور المتشابهة

اطرح بسطيهما واستعمل المقام نفسه

مثال

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

جمع الكسور المتشابهة

اجمع بسطيهما واستعمل المقام نفسه

مثال

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

أجمع كسوراً غير متشابهة وأطرحها

مهارة

طرح الكسور غير المتشابهة

- * أعد كتابة الكسرين مستعملاً (م.م.أ) للمقامين .
- * اطرح كما في الكسور المتشابهة .
- * اكتبه في أبسط صورة .

مثال

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

جمع الكسور غير المتشابهة

- * أعد كتابة الكسرين مستعملاً (م.م.أ) للمقامين .
- * اجمع كما في الكسور المتشابهة .
- * اكتبه في أبسط صورة .

مثال

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

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبيتي

الكسور المتشابهة / الكسور التي لها المقامات نفسها .

الكسور غير المتشابهة / الكسور التي لها مقامات مختلفة .





أجمع أعداداً كسرية وأطرحها

مهارة
٤

طرح الأعداد الكسرية

- * اطرح الأجزاء الكسرية .
- * ثم اطرح الأعداد الكلية .
- * اكتبه في أبسط صورة .

مثال

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

جمع الأعداد الكسرية

- * أجمع الأجزاء الكسرية .
- * ثم اجمع الأعداد الكلية .
- * اكتبه في أبسط صورة .

مثال

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

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

أقدر نواتج ضرب الكسور باستعمال الأعداد المتناغمة والتقريب

مهارة
٥

أقرب العدد الكلي ليصبح عدداً موجوداً في جدول ضرب المقام ثم ابسطه

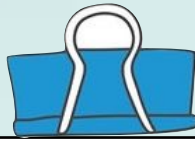
$$3 \approx 15 \times \frac{1}{5} \approx 16 \times \frac{1}{5}$$

مثال

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبيتي

الأعداد المتناغمة / الأعداد التي يمكن قسمتها ذهنياً ..





اضرب (الكسور، الأعداد الكسرية)

مهارة
٦

ضرب الأعداد الكسرية

اكتب كلا من الكسرين في صورة كسر غير فعلي ثم اضرب كما في الكسور الاعتيادية .

مثال

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

$$\frac{21}{2} =$$

ضرب الكسور

اضرب البسطين و اضرب المقامين

مثال

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

اقسم (الكسور، الأعداد الكسرية)

مهارة
٧

قسمة الأعداد الكسرية

اكتبها في صورة كسر غير فعلية ثم أقسم كما في قسمة الكسور

مثال

$$\frac{22}{9} = \frac{4}{9} \times \frac{11}{2} = 2 \frac{1}{4} \div 5 \frac{1}{2}$$

$$2 \frac{4}{9} =$$

قسمة الكسور

عند القسمة على كسر، اضرب في مقلوبه

مثال

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

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الشبيتي

كسر غير فعلي / يكون البسط أكبر من المقام أو يساويه .



اختبار بعدي

اسم الطالبة:

الصف:

اختر الإجابة الصحيحة

ما ناتج $\frac{5}{3} + \frac{5}{9}$								١
أ	$\frac{10}{21}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{7}{9}$	د	$\frac{20}{9}$	
أوجد مجموع $\frac{1}{12}$ ، $\frac{3}{12}$ ، $\frac{5}{4}$								٢
أ	$\frac{20}{12}$	ب	$1\frac{7}{12}$	ج	١	د	$\frac{20}{48}$	
أوجد ناتج $8 \div \frac{4}{3}$ في أبسط صورة								٣
أ	٦	ب	$\frac{3}{12}$	ج	$8\frac{4}{3}$	د	$5\frac{1}{2}$	
إذا كانت ج = $\frac{2}{4}$ ، د = $3\frac{3}{2}$ ، فما قيمة ج د ؟								٤
أ	٢	ب	$2\frac{1}{2}$	ج	$1\frac{3}{2}$	د	$2\frac{1}{4}$	
$4\frac{1}{11}$ مُقرباً إلى أقرب نصف								٥
أ	صفر	ب	٤	ج	$5\frac{1}{2}$	د	٥	
لدى باسم سلك طوله ٥ م ، يريد أن يقصّ منه سلكاً طوله $2\frac{7}{8}$ م . ما طول الجزء المتبقي من السلك ؟								٦
أ	$3\frac{7}{8}$	ب	٢	ج	٣	د	$2\frac{1}{8}$	
ما ناتج $2\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{8}$								٧
أ	$\frac{5}{8}$	ب	$6\frac{7}{8}$	ج	$\frac{11}{8}$	د	$6\frac{3}{8}$	

المهارات الأساسية

المهارة	الدرس	
١	أعبر عن النسب والمعدلات بصورة كسرية	النسبة والمعدل
٢	أستعمل جداول النسب لتمثيل مسائل النسب المتكافئة وحلها	جداول النسب
٣	أحدد ما إذا كانت الكميتان متناسبتين أم لا	التناسب
٤	أحل تناسبات	حل التناسب
٥	أحل المسائل باستعمال خطة "البحث عن نمط"	خطة حل المسألة "البحث عن نمط"

اختبار قبلي

اسم الطالبة:

الصف:

اختر الإجابة الصحيحة

حل المعادلة $5m = 20$								١
أ	٥	ب	٢	ج	٤	د	٦	
كتابة الكسر $\frac{4}{16}$ في أبسط صورة								٢
أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{3}{2}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	٤	
مقلوب الكسر $\frac{3}{6}$								٣
أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{6}{3}$	د	$\frac{2}{6}$	
اكتب $\frac{13}{4}$ في صورة عدد كسري								٤
أ	$1\frac{3}{4}$	ب	$1\frac{2}{4}$	ج	$3\frac{2}{4}$	د	$3\frac{1}{4}$	

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبتي



@Ashwag Althebety

الإثراءات

المهارة	الروابط
أعبر عن النسب والمعدلات بصورة كسرية	 
أستعمل جداول النسب لتمثيل مسائل النسب المتكافئة وحلها	 
أحدد ما إذا كانت الكميتان متناسبتين أم لا	 
أحل تناسبات	 
أحل المسائل باستعمال خطة "البحث عن نمط"	 

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبيتي

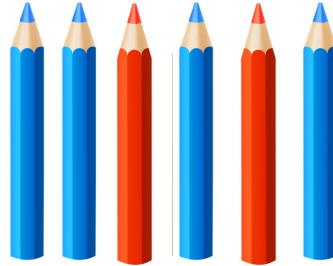


@Ashwag Althebety



أعبر عن النسب والمعدلات بصورة كسرية

مهارة ١



نسبة اللون الأزرق الى اللون الأحمر $\frac{4}{2}$

وبكتابته في أبسط صورة $\frac{2}{1}$ = $\frac{4}{2}$ يسمى معدل الوحدة

أستعمل جداول النسب لتمثيل مسائل النسب المتكافئة وحلها

مهارة ٢

١٦	٤	١٢	عدد أكواب العصير
١٢	٣	٩	عدد ملاعق السكر

١٢ ملاعق سكر لعمل
١٦ كوب عصير

Arrows indicating simplification: $4 \times$ (blue) and $3 \div$ (red) for the first row, and $4 \times$ (blue) and $3 \div$ (red) for the second row.

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبتي

الكسر الاعتيادي / يكون فيه البسط أصغر من المقام
(الجزء من الكل)

العدد الكسري / يتكون من عدد صحيح وكسر .





أحدد ما إذا كانت الكميتان متناسبتين أم لا

مهارة
٣

٨	٤	عدد المباريات
٤٨	١٦	عدد الأهداف

٧	٣	عبوات الحليب
٥٦	٢٤	التكلفة (ريال)

المعدلين ليس لهما معدل الوحدة نفسه
فإنهما غير متكافئين
الكميتان ليسا متناسبتان

المعدلين لهما معدل الوحدة نفسه
فإنهما متكافئان
الكميتان متناسبتان

أحل تناسبات

مهارة
٤

$$\frac{س}{٣٠} = \frac{٤}{٥}$$

6x

6x

٢٤ = س

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبيتي

الكميتان المتناسبتين / إذا كان لكل منهما النسبة نفسها أو
المعدل نفسه .

التناسب / هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متساويان .





أحل المسائل باستعمال خطة "البحث عن نمط"

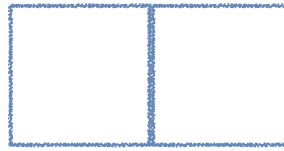
مهارة
٥



أوجد عدد العيدان اللازمة لعمل الشكل الثامن في النمط المبين أدناه :



الشكل ٣



الشكل ٢



الشكل ١

افهم	خطط	حل	تحقق																		
المعطيات : تعرفُ عدد العيدان اللازمة لعمل الشكل (١) والشكل (٢) المطلوب : نريد أن نعرف عدد العيدان اللازمة لعمل الشكل (٨) .	استعمل خطة البحث عن نمط .	استعمل جدولاً لإيجاد النمط : <table> <tr> <th>الشكل</th> <th>عدد العيدان</th> </tr> <tr> <td>١</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>٧</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>١٠</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>١٣</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>١٦</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>١٩</td> </tr> <tr> <td>٧</td> <td>٢٢</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>٢٥</td> </tr> </table> اذن عدد العيدان = ٢٥ عوداً	الشكل	عدد العيدان	١	٤	٢	٧	٣	١٠	٤	١٣	٥	١٦	٦	١٩	٧	٢٢	٨	٢٥	بالنظر الى الشكل الثامن في المخطط إذن الإجابة صحيحة .
الشكل	عدد العيدان																				
١	٤																				
٢	٧																				
٣	١٠																				
٤	١٣																				
٥	١٦																				
٦	١٩																				
٧	٢٢																				
٨	٢٥																				

اختبار بعدي

اسم الطالبة:

الصف:

اختر الإجابة الصحيحة

١	في السلة ١٢ حبة تفاح و ٤٠ حبة خوخ ، ما نسبة عدد التفاح إلى الخوخ ؟							
	أ	$\frac{١٠}{٣}$	ب	$\frac{٥}{٦}$	ج	$\frac{٣}{١٠}$	د	$\frac{٦}{٥}$
٢	اكتب ٦ ريالات لثلاث أقلام في صورة معدل وحدة							
	أ	$\frac{٦}{٣}$	ب	$\frac{٢}{١}$	ج	١	د	$\frac{١}{٢}$
٣	إذا كانت كتلة ٣ خراف في مزرعة ١٥ كيلو جراماً . فما كتلة ٤ خراف من هذه المزرعة ؟							
	أ	٦٠	ب	٣٠	ج	٢٠	د	٢٥
٤	ثمان ٤ عبوات حليب ٣٦ ريالاً ، و ثمن ٨ عبوات حليب ٧٢ ريالاً .							
	أ	عدد عبوات الحليب يتناسب مع الريالات		ب	عدد عبوات الحليب لا يتناسب مع الريالات			
٥	يوفر مُهند ٣٠ ريالاً كلَّ أسبوع من مصروفه ، فكم ريالاً سيوفر في ٥ أسابيع ؟							
	أ	١٠٠	ب	١٢٠	ج	١٣٥	د	١٥٠
٦	$\frac{٦}{س} = \frac{٢}{٨}$							
	أ	س = ١٢	ب	س = ٢٤	ج	س = ٣٦	د	س = ١٤
٧	الحد التالي في النمط ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ...							
	أ	١٢	ب	١٤	ج	١٥	د	٢٠

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبتي



@Ashwag Althebety

المهارات الأساسية

المهارة	الدرس
١	أحول النسب المئوية إلى كسور اعتيادية، وأحول الكسور الاعتيادية إلى نسب مئوية .
٢	أحول النسب المئوية إلى كسور عشرية، وأحول الكسور العشرية إلى نسب مئوية .
٣	أجد احتمال حادثة بسيطة و أفسره .
٤	أنشئ فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري أو القائمة أو مبدأ العد .
٥	أحل المسائل باستعمال خطة " حل مسألة أبسط "
	خطة حل المسألة " حل مسألة أبسط "

اختبار قبلي

اسم الطالبة:

الصف:

اختر الإجابة الصحيحة

اختر الإجابة الصحيحة							
١	اكتب الكسر $\frac{25}{100}$ في أبسط صورة						
	أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{5}$	د
٢	حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{ن}{18}$						
	أ	١٣	ب	١٤	ج	١٢	د
٣	أفاض ٢٧٠ حاجاً من عرفات إلى مزدلفة راكبين ٦ حافلات ، ما نسبة الحافلات إلى عدد الحجاج ؟						
	أ	٤٥ : ١	ب	٩٠ : ١	ج	١ : ٤٥	د
٤	 احتمال سحب كرة صفراء هو						
	أ	مستحيل	ب	مؤكد	ج	متساوي الامكانية	د

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الشبتي



@Ashwag Althebety

المهارة	الروابط
أحول النسب المئوية إلى كسور اعتيادية ، وأحول الكسور الاعتيادية إلى نسب مئوية .	 
أحول النسب المئوية إلى كسور عشرية ، وأحول الكسور العشرية إلى نسب مئوية .	 
أجد احتمال حادثة بسيطة و أفسره .	 
أنشئ فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري أو القائمة أو مبدأ العد .	 
أحل المسائل باستعمال خطة " حل مسألة أبسط "	 



أحول النسب المئوية إلى كسور اعتيادية ، و
أحول الكسور الاعتيادية إلى نسب مئوية

مهارة
١

كتابة الكسر الاعتيادي في صورة
نسبة مئوية

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40\%$$

كتابة النسبة المئوية في صورة
كسر اعتيادي

$$\frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 15\%$$

أحول النسب المئوية إلى كسور عشرية ، و
أحول الكسور العشرية إلى نسب مئوية

مهارة
٢

كتابة الكسر العشري في صورة
نسبة مئوية

$$\frac{106}{100} = 1,06$$

كتابة النسبة المئوية في صورة
كسر عشري

$$15\% = 0,15$$

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبتي

النسبة المئوية / هي نسبة تقارن عدداً ما ب ١٠٠





مهارة
٣

أجد احتمال حادثة بسيطة وأفسره .



$$\frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}} = \text{ح (٢ أو ٦)}$$

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

مهارة
٤

أنشئ فضاء العينة باستعمال

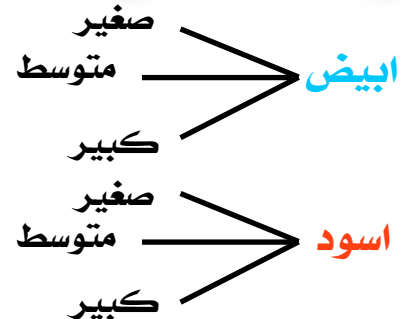
مبدأ العد

$$6 = 3 \times 2$$

القائمة

اللون	الحجم
أبيض	صغير
أسود	متوسط
	كبير

الرسم الشجري



اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الثبتي

الاحتمال / هو فرصة وقوع حادثة معينة .

فضاء العينة / مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما .





مهارة
٥

أحل المسائل باستعمال خطة "حل مسألة أبسط"



قدر علي أنه يقرأ نحو ١٥٠٠ صفحة السنة . فكم
صفحة تقريباً يقرأ في الأسبوع ؟

تحقق	حل	خطط	افهم
في السنة ٥٢ أسبوع تقريباً . $29 \approx 52 \div 1500$ صفحة تقريباً . إذن الإجابة صحيحة	١ سنة = ٥٢ أسبوع $\approx 52 \div 1500$ $30 = 50 \div 1500$ صفحة تقريباً كل أسبوع	استعمل خطة أبسط المسألة.	المعطيات : قدر علي أنه يقرأ نحو ١٥٠٠ صفحة في السنة . المطلوب : فكم صفحة تقريباً يقرأ في الأسبوع ؟

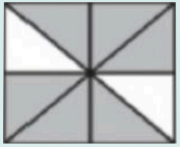
اختبار بعدي

الصف:

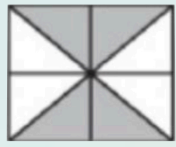
اسم الطالبة:

اختر الإجابة الصحيحة

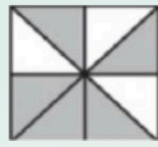
ما الشكل الذي تم تظليل ٧٥ ٪ منه ؟



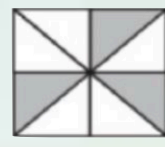
د



ج



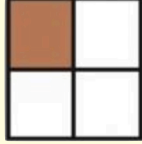
ب



أ

١

النسبة المئوية التي تمثل المنطقة المظلمة



٢٥ ٪

د

٦٠ ٪

ج

٢٠ ٪

ب

٣٠ ٪

أ

٢

الكسر ٢٢, ٠ في صورة نسبة مئوية :

٢٢ ٪

د

٢٥ ٪

ج

٥٠ ٪

ب

٧٥ ٪

أ

٣

اكتب الكسر $\frac{7}{25}$ في صورة نسبة مئوية :

٦٠ ٪

د

٣٥ ٪

ج

٤٠ ٪

ب

٢٨ ٪

أ

٤

اكتب ٦٥ ٪ في صورة كسر عشري :

٦, ٥

د

٠, ٠٦٥

ج

٠, ٦٥

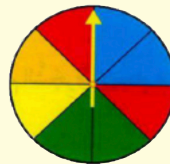
ب

٦٥, ٠

أ

٥

ح (أزرق)



٦

$\frac{1}{6}$

د

$\frac{2}{3}$

ج

$\frac{1}{4}$

ب

$\frac{1}{3}$

أ

المهارات الأساسية

المهارة	الدرس
١	أقدر قياس الزوايا ، وأجد قياسها ، وأرسمها .
٢	أصنف العلاقات بين الزوايا وأطبقها
٣	أصنف المثلثات، ثم أجد قياسات زوايا مجهولة فيها .
٤	أصنف الأشكال الرباعية وأجد قياسات زوايا مجهولة فيها .
٥	أحل المسائل باستعمال خطة "الرسم"

اختبار قبلي

اسم الطالبة:

الصف:

اختر الإجابة الصحيحة

اختر الإجابة الصحيحة							
١	حل المعادلة $س + ٢٢ = ٦٠$						
	أ	٣٠	ب	٣٥	ج	٣٧	د
٢	حل المعادلة $١٢ + ٥ + س = ٧٧$						
	أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د
٣	ما الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متطابقة ، و زواياه قوائم ، و أضلاعه المتقابلة متوازية						
	أ	المستطيل	ب	المثلث	ج	المعين	د
٤	صنف الزاوية التي أمامك						
	أ	قائمة	ب	حادّة	ج	منفرجة	

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الشبيتي



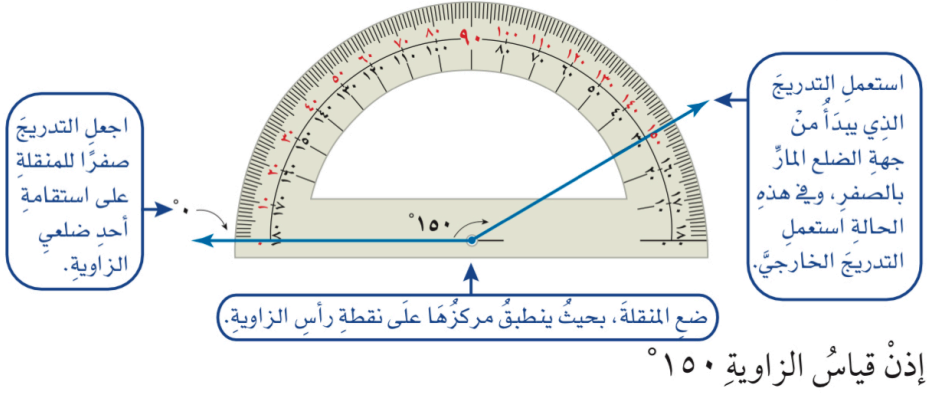
@Ashwag Althebety

المهارة	الروابط
أقدر قياس الزوايا ، وأجد قياسها ، وأرسمها .	 
أصنف العلاقات بين الزوايا وأطبقها	 
أصنف المثلثات، ثم أجد قياسات زوايا مجهولة فيها .	 
أصنف الأشكال الرباعية وأجد قياسات زوايا مجهولة فيها .	 
أحل المسائل باستعمال خطة "الرسم"	 

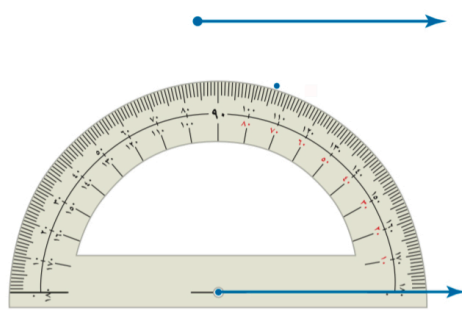


مهارة
١

أقدر قياس الزوايا ، وأجد قياسها ، وأرسمها



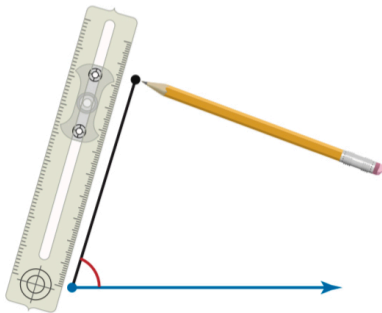
إيجاد قياس زاوية



الخطوة ١
ارسم أحد ضلعي الزاوية،
ثم حدّد رأسها.

الخطوة ٢
ضع المنقلة حيث ينطبق
مركزها على نقطة رأس
الزاوية، وتكون الإشارة
المقابلة للصفر على

استقامة واحدة مع ضلع
الزاوية. ثم ابحث عن
74° على التدريج
المناسب، وعيّن نقطة
بمحاذاة على الورقة.



الخطوة ٣
ارفع المنقلة، ثم صل بين
رأس الزاوية والنقطة التي
عيّنتها مستعملاً المسطرة.



خطوات رسم زاوية

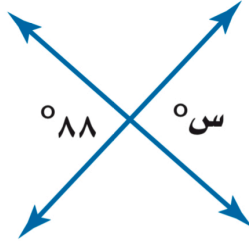
اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الشبيتي

الزاوية / تتكون من ضلعين يشتركان في نقطة واحدة تسمى رأس الزاوية .





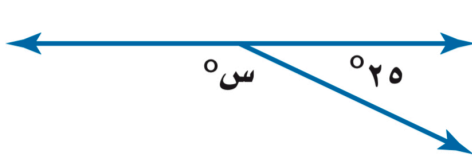
أصنف العلاقات بين الزوايا وأطبقها



$$88^\circ = 88^\circ$$

زاويتان متقابلتان بالرأس

فهما متطابقتان

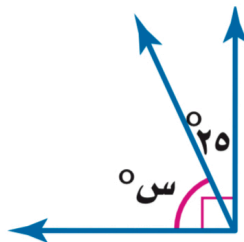


$$20^\circ + 160^\circ = 180^\circ$$

$$180^\circ = 180^\circ$$

زاويتان متكاملتان

مجموع قياسهما 180°



$$20^\circ + 70^\circ = 90^\circ$$

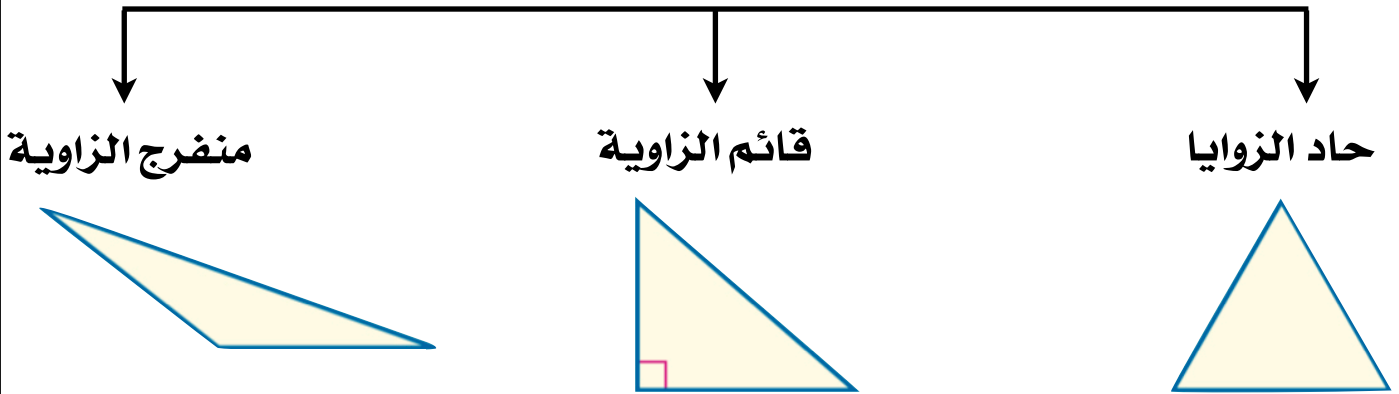
$$90^\circ = 90^\circ$$

زاويتان متتامتان

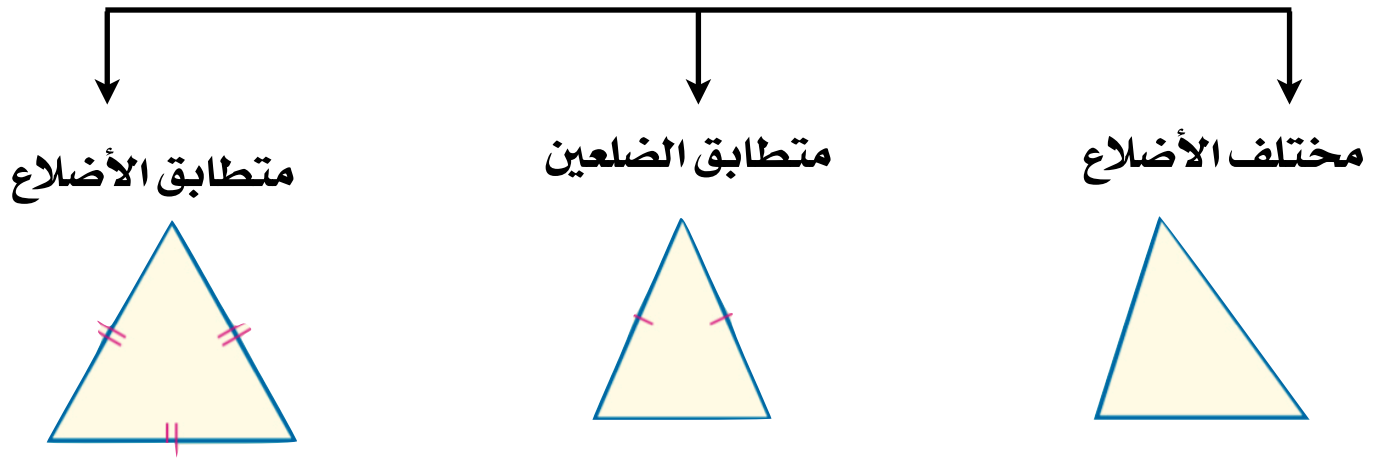
مجموع قياسهما 90°

أصنف المثلثات، ثم أجد قياسات زوايا مجهولتها فيها .

تصنيف المثلثات وفق زواياها



تصنيف المثلثات وفق أضلاعها



مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180°

$$70^\circ - 20^\circ - 180^\circ = 90^\circ$$

$$90^\circ = 90^\circ$$

أصنف الأشكال الرباعية وأجد قياسات زوايا مجهولة فيها

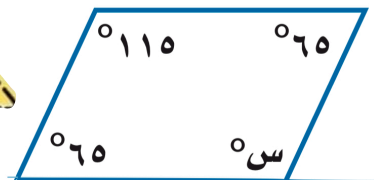
مفهوم أساسي	تصنيف الأشكال الرباعية	الشكل الرباعي
الخصائص	الرسم	
- أضلاعه المتقابلة متطابقة. - جميع زواياه قوائم. - أضلاعه المتقابلة متوازية.		المستطيل
- جميع أضلاعه متطابقة. - جميع زواياه قوائم. - أضلاعه المتقابلة متوازية.		المربع
- أضلاعه المتقابلة متطابقة. - أضلاعه المتقابلة متوازية. - زواياه المتقابلة متطابقة.		متوازي الأضلاع
- جميع أضلاعه متطابقة. - أضلاعه المتقابلة متوازية. - زواياه المتقابلة متطابقة.		المعين
فيه ضلعان متوازيان فقط.		شبه المنحرف

مجموع قياسات الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°

الشكل الذي أمامي (متوازي أضلاع)
من خصائصه زواياه المتقابلة متطابقة

$$110^\circ = 110^\circ$$

إذن

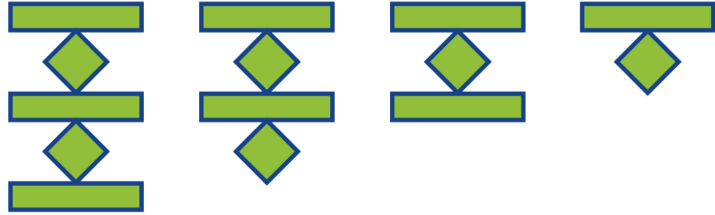




أحل المسائل باستعمال خطة "الرسم"

مهارة
هـ

ارسم الشكلين الآتيين في النمط أدناه :



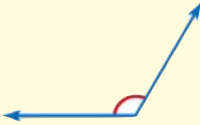
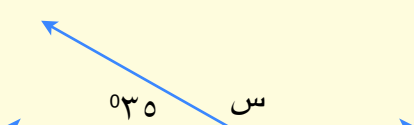
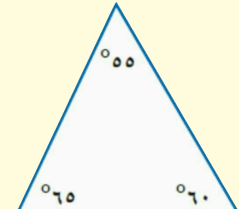
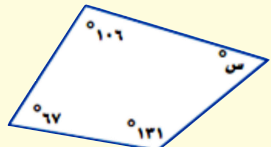
تحقق	حل	خطط	افهم
بالنظر الى النمط إذن الإجابة صحيحة	 	استعمل خطة الرسم .	المعطيات : النمط المطلوب : استنتج الشكلين الآتيين في النمط

اختبار بعدي

اسم الطالبة:

الصف:

اختر الإجابة الصحيحة

١	قَدِّر قياس الزاوية						
							
	أ	٥٠	ب	١٢٠	ج	٩٠	د ٨٠
٢	أوجد قيمة س ، ثم صنف زوجي الزوايا						
							
	أ	١٤٥ ، متتامتان	ب	١٤٥ ، متكاملتان	ج	٥٥ ، متتامتان	د ٥٥ ، متكاملتان
٣	صنف المثلث						
							
	أ	قائم الزاوية	ب	حاد الزوايا	ج	منفرج الزاوية	
٤	صنف المثلث						
							
	أ	مختلف الأضلاع	ب	متطابق الضلعين	ج	متطابق الأضلاع	
٥	أوجد قيمة س						
							
	أ	٥٥	ب	٥٦	ج	٦٤	د ٤٤

المهارات الأساسية

المهارة	الدرس	
١	أقدر محيط الدائرة و أجده .	محيط الدائرة
٢	أجد مساحة متوازي الأضلاع .	مساحة متوازي الأضلاع
٣	أجد مساحة المثلث .	مساحة المثلث
٤	أحل المسائل باستعمال خطة "إنشاء نموذج"	خطة حل المسألة "إنشاء نموذج"
٥	أجد حجم المنشور الرباعي .	حجم المنشور الرباعي
٦	أجد مساحة سطح منشور رباعي .	مساحة سطح المنشور الرباعي

اختبار قبلي

الصف:

اسم الطالبة:

اختر الإجابة الصحيحة

أجد قيمة $(٨)^2 + (٥)^2$

١

أ

ب

ج

د

٢٦

٣٦

٣٧

٤٦

أوجد قيمة العبارة $٥ \times$ مقرباً إلى أقرب عُشر

٢

أ

ب

ج

د

١٥

١٥,٦

١٦

١٥,٧

أوجد قيمة $\frac{٦+١٤}{٥}$

٣

أ

ب

ج

د

٤

٥

٦

٧

أوجد محيط المستطيل

٤

٦

١٢

أ

ب

ج

د

٧٢

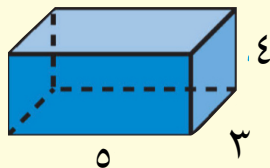
٣٦

٩٣

٥٢

أوجد حجم المنشور الرباعي

٥



أ

ب

ج

د

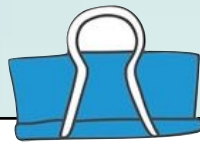
١٢

٦٠

٢٤

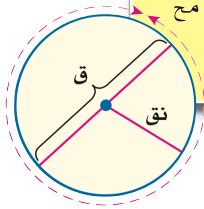
٨٠

المهارة	الروابط
أقدر محيط الدائرة و أجده .	 
أجد مساحة متوازي الأضلاع .	 
أجد مساحة المثلث .	 
أحل المسائل باستعمال خطّة "إنشاء نموذج "	 
أجد حجم المنشور الرباعي .	 
أجد مساحة سطح منشور رباعي .	 



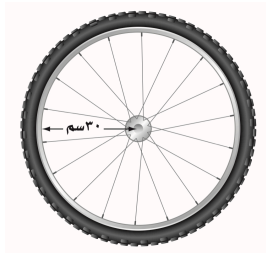
مهارة ١

أقدر محيط الدائرة وأجده



محيط الدائرة

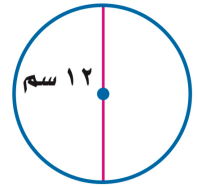
مح = ٢ ط نق



$$\text{مح} = ٣٠ \times ٣,١٤ \times ٢$$

$$\text{مح} = ١٨٨,٤ \text{ سم}$$

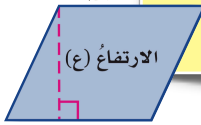
مح = ط ق



$$\text{مح} = ١٢ \times ٣,١٤$$

$$\text{مح} = ٣٧,٧ \text{ سم}$$

الفاصلة (ق)



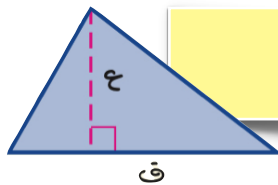
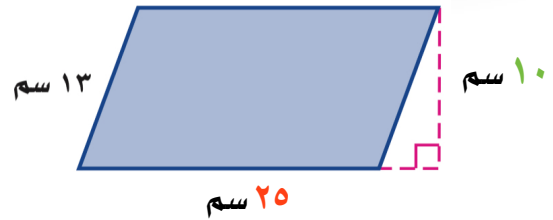
أجد مساحة متوازي الأضلاع

مهارة ٢

$$\text{م} = \text{ق} \times \text{ع}$$

$$\text{م} = ١٠ \times ٢٥$$

$$\text{م} = ٢٥٠ \text{ سم}^٢$$



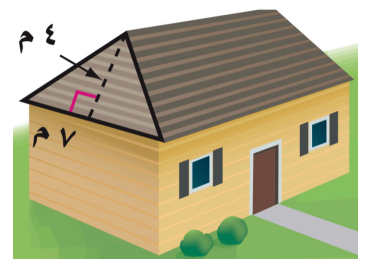
أجد مساحة المثلث

مهارة ٣

$$\text{م} = \frac{١}{٢} \text{ ق} \times \text{ع}$$

$$\text{م} = \frac{١}{٢} \times ٧ \times ٤$$

$$\text{م} = ١٤ \text{ م}^٢$$





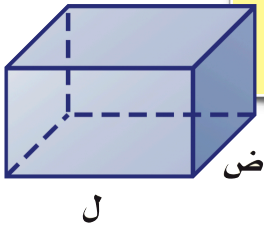
أحل المسائل باستعمال خطة "إنشاء نموذج"

مهارة
٤

دائرتان ؛ قطر الاولى منهما ثلاثة أمثال قطر الثانية . أوجد النسبة بين محيطيهما ؟



تحقق	حل	خطط	افهم
محيط الدائرة الأولى ÷ محيط الدائرة الثانية = $1 \div 3$ اذن محيط الدائرة الاولى = ٣	محيط الدائرة الاولى = ط (٣ ق) محيط الدائرة الثانية = ط ق إذن النسبة بين محيطيهما = $1 : 3$	أنشئ نموذجاً لمعرفة النسبة بين محيط الدائرتين	المعطيات : قطر الدائرة الاولى ثلاث أمثال قطر الدائرة الثانية المطلوب : أوجد النسبة بين محيطيهما ؟

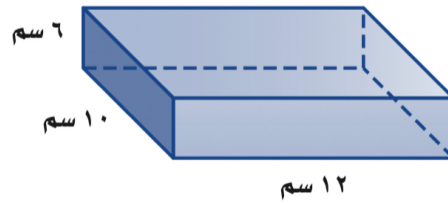


أجد حجم المنشور الرباعي ع

مهارة ٥

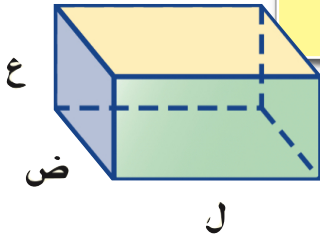
حجم المنشور الرباعي

$$ح = ل \times ض \times ع$$



$$ح = 12 \times 10 \times 6$$

$$ح = 720 \text{ سم}^3$$



أجد مساحة سطح المنشور الرباعي

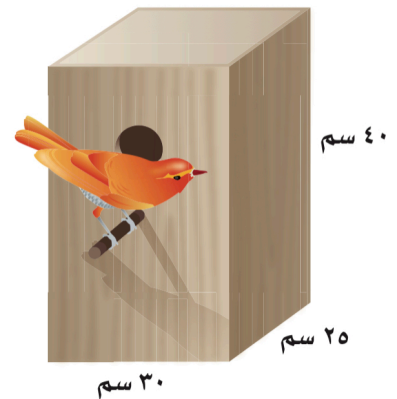
مهارة ٦

$$م = 2 \times ل \times ض + 2 \times ل \times ع + 2 \times ض \times ع$$

$$م = (40)(30)2 + (40)(25)2 + (30)(25)2$$

$$م = 2400 + 2000 + 1500$$

$$م = 5900 \text{ سم}^2$$



اختر الإجابة الصحيحة

أوجد نصف القطر للدائرة
ق = ٤٦ ملم

١

أ

ب

ج

د

٩٢

٢٣

١٢

١٥

اوجد مساحة سطح منشور رباعي طولة ٦ وحدات ، و عرضه ٨ وحدات ، وارتفاعه ٤ وحدات

٢

أ

ب

ج

د

١٦٦

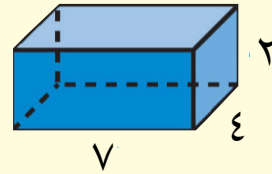
٣٨٤

٢٠٨

١٩٨

اوجد حجم

٣



أ

ب

ج

د

٢٨

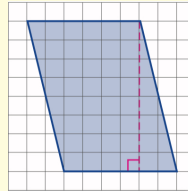
٥٦

٣٧

٤٥

مساحة متوازي الاضلاع

٤



أ

ب

ج

د

٣٨

٤٢

٤٨

٥٢

أوجد محيط الدائرة

٥



أ

ب

ج

د

٤٢,٣٨

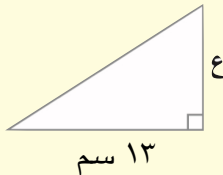
١٤,٣

١٣,٥

٤٣,٩٦

إذا كانت مساحة المثلث ٨٤,٥ سم^٢ ، فما ارتفاعه ؟

٦



أ

ب

ج

د

٦,٥

٢٦

١٣

١٦٩

اختبارات الكترونية Forms

الاختبار البعدي	الاختبار القبلي	الفصل
		الفصل السادس (العمليات على الكسور الاعتيادية)
		الفصل السابع (النسبة والتناسب)
		الفصل الثامن (النسبة المئوية والاحتمالات)
		الفصل التاسع (الهندسة : الزوايا والمضلعات)
		الفصل العاشر (القياس: المحيط والمساحة و الحجم)

اعداد المعلمة: أشواق عبدالله الشبتي



@Ashwag Althebety

ماجروهيل - رياضيات سادس - الفصل الدراسي الثاني -
وزارة التعليم - مجموعة العبيكان للاستثمار - المملكة
العربية السعودية



iEN

