

كتيب تفاعلي يحوي المهارات الأساسية  
في مادة الرياضيات للصف الثاني  
متوسط مع مقاطع إثرائية والعب تفاعلية  
ونماذج محاكيه

المهارات الاساسية للصف الثاني  
متوسط

خديجة ال خنجف  
بتول الفاضل  
نورة الحناكي

اعداد



اختر الإجابة الصحيحة :

$$= 1 + (2 - 6) \times 3$$

١٧
١٥
١٣

$$2 \times 3 \div 24$$

٨
١٦
٤

حل كل فقرة من المجموعتين  
مما ما يناسبها من فقرات المجموعة الثانية

المجموعة الأولى

٢٤   =  $4 + 2(3 + 5)$

١٧   =  $2 + 7 - (5 \div 40)$

المجموعة الثانية

worksheet ترتيب العمليات

## (1) ترتيب العمليات

ترتيب العمليات

$$1 + 4 \times (3 - 10)$$

الاقواس

الضرب أو القسمة

الجمع أو الطرح

اسم العملية الحسابية  
التي يجب أن تجربها أولاً

$$6 \times (3 - 2) \div 10$$

ترتيب العمليات الحسابية

منطق: اكتب عبارة عددية قيمتها تساوي ٢،  
مُستعملاً ترتيب العمليات على الأرقام التالية

٨، ٦، ٤، ٢

الحس العددي: قيمة العبارة العددية:

$8 + 30 \div 2 + 4$  تساوي ٢٧، ضع أقواساً في هذه

العبارة بحيث يكون الناتج مرة ١٣، ومرة أخرى ٢٣

الأداء اتقن لم يتقن

### خرج العمارة

مثال (١): إذا كانت  $3 = 5$ ،  $7 = 5$  فإن قيمة العبارة:  $5 \times 2 \times 5$  يساوي: .....

الحل: نعوض عن قيم المتغيرات في العبارة الجبرية فيكون:  
 $5 \times 3 \times 5 = 75$

مثال (٢): إذا كانت  $5 = 6$ ،  $6 = 5$  فإن قيمة العبارة:  $5 \times 2 \times 6$  يساوي: .....

الحل: نعوض عن قيم المتغيرات في العبارة الجبرية فيكون:  
 $5 \times 2 \times 6 = 60$

**التطبيق** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات فيما يأتي بوضع دائرة حولها.

إذا كانت:  $3 = 5$ ،  $5 = 6$ ،  $4 = 2$  فإن قيمة العبارة:  $2 \times 4 \times 5$  يساوي: .....

أ	١٢٠	ب	٤٨٠	ج	٢٤٠	د	٣٦٠
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

**التقييم** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات فيما يأتي بوضع دائرة حولها.

worksheet قيمة عبارة جبرية ( 7 )

## (٢) قيمة عبارته جبرية

الجبر: المعادلات الخطية والدوال

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

الضرب والقسمة

الجمع والطرح

المجموع

الفرق

الزيادة

الانقاص

الجزء

أقل من العدد ب ٦ يساوي ٢٠

إذا كانت  $ب = ٨$

فإن  $٨ + ب =$

أ ٣٠ ب ٢٨

إيجاد قيمة العبارات الجبرية

٦ الحس العددي: قيمة العبارة العددية:

$٨ + ٣٠ \div ٢ + ٤$  تساوي ٢٧، ضع أقواسًا في هذه العبارة بحيث يكون الناتج مرة ١٣، ومرة أخرى ٢٣

### صلي من العمود الأول بما يناسب من العمود الثاني:

أعداد صحيحة أقل من (+) وتكتب مسبوقة بإشارة (-).

الأعداد الصحيحة الموجبة هي:

ليس سالبا ولا موجبا.

الأعداد الصحيحة السالبة هي:

أعداد صحيحة أكبر من (+) وتكتب مسبوقة بإشارة (+) أو بدونها.

العدد صفر:

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

تسمى الأعداد مثل: ٢٠ ، ٥ أعداداً صحيحة. ( )

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة online exercise

### (٣) حساب القيمة المطلقة



اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

١ ما قيمة المقدار  $|5| + |-2|$  ؟

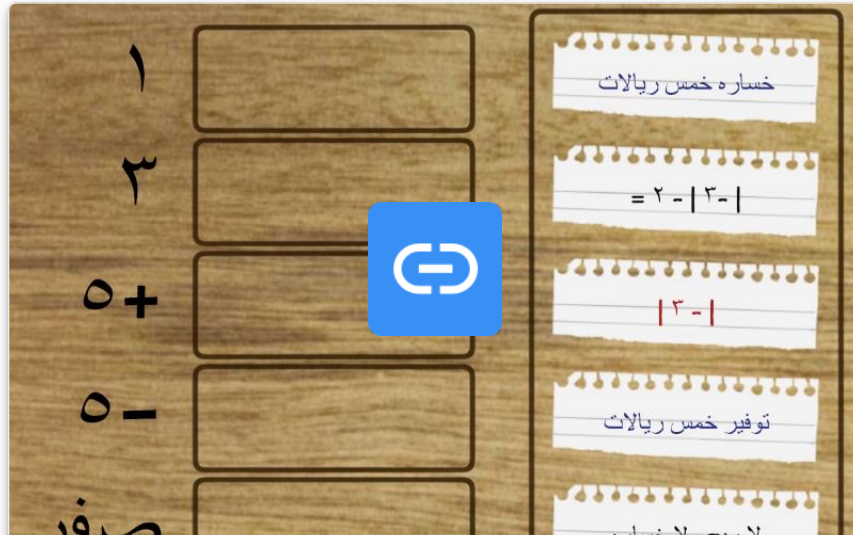
(أ) ٧ (ب) ٣- (ج) ٣ (د) ٧

أوجد قيمة كل عبارة (في السؤالين ٣، ٤):

٣  $|11|$

٤  $|-6| + 4$

الاعداد الصحيحة والقيمة المطلقة





جمع الأعداد الصحيحة  
 شاحد الدرر

اختر الإجابة الصحيحة:

$= (٣٢-) + ٩$        $-١٤ + ١٥-$

$= ١٥ + (١٠٠-)$        $٢ + ٤٢-$

مل كل فقرة من المجموعة الأولى أمام ما يناسبها من فقرات المجموعة الثانية

المجموعة الثانية	المجموعة الأولى
٢	<input type="checkbox"/> $= (٦-) + ٨$
٢-	<input type="checkbox"/> $= ٦ + ٨$

worksheet جمع الأعداد الصحيحة

## (4) جمع الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة

جمع الأعداد الصحيحة

نظير التجمعي      مختلفي الإشارة      لهما الإشارة نفسها

أكبر قيمة مطلقة

سالب      موجب

$٥ - ١٥$

$(٣-) + ٦$

$٧ -$

$١١$

$١٦$

$٤$

$٧ = ٤ + ٣$

$٧ - = (٤-) + ٣-$

$١٤ - ١$

$١٣ - ١$

$٤$

$٣$



درس جمع الأعداد الصحيحة

أوجد ناتج الجمع في كلٍّ مما يلي:

$١ + ٨$  ٢

$(٢-) + ٥-$  ١

$(٧-) + ٢٢-$  ٥

$(١١-) + ١٦$  ٤

$(٢٥-) + ١٠٠$  ٨

$(١٠-) + ١٠-$  ٧

إذا كانت: أ = ٨، ب = ٨-، ج = ٤، فاحسب قيمة كل من العبارات الآتية:

$(٩-) + ب$  ١١

$١٥ + أ$  ١٠

$ج + ١٠-$  ١٤

$ب + ج$  ١٣



Algebra Tiles

(٥) حل معادلات ذات خطوتين

الجبر: المعادلات والمتباينات

حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها



$$\begin{aligned} 5s &= 8s + 8 \\ 5s - 8s &= 8 \\ -3s &= 8 \end{aligned}$$

التحقق:  $(-8) \div (-3) = 2\frac{2}{3}$

حل معادلات ذات خطوتين

الاسم:  
الصف:

السؤال الأول: أوجد  $x$  حل كل معادلة مما يلي:

(١)  $10 - 2x = 26$

٥ -	٣ -	٨ -
-----	-----	-----



(٢)  $3x - 5 = 8$

٥ -	٣ -	٨ -
-----	-----	-----

(٣)  $26 = 7k + 9$

٥ -	٣ -	٨ -
-----	-----	-----

(٤)  $21 = 15 - 2b$

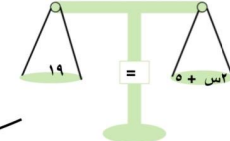
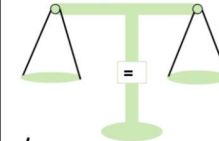
٥ -	٣ -	٨ -
-----	-----	-----

حل معادلات ذات خطوتين

المعادلات ذات الخطوتين

التحقق المساواة ما يحدث في الكفة الأخرى

مقعي العدك في الكفتين



بقسم الطرفين على ٣

طرح ٥ من الطرفين



اختر النقطة التي إحداثياتها تمثل حلاً لكل معادلة مما يأتي، ثم ضعها فوق رقم السؤال أسفل الصفحة :

١ ص = ٢س      ي (٢، ١)      ن (-١، ٠)

٢ ص = ٣س - ٣      ج (-٢، ٢)      غ (٠، ٣)

٣ ص = -٣س + ١      و (٢، -١)      ف (١، ٥)

٣ هندسة: تُستعمل الصيغة:  $ح = ٨ع$ ؛ لحساب حجم منشور رباعي مساحة قاعدته ٨ وحدات مربعة، حيث (ح) الحجم و (ع) الارتفاع. أوجد حجوم منشورات رباعية ارتفاعاتها: ٣، ٤، ٥ وحدات.

## (٦) ايجاد الزوج المرتب في حل معادلة (الدوال)

المعادلات والدوال

الدالة ← علاقة → المدخلات  
كل قيمة من المدخلات من المخرجات

قاعدة الدالة: ص = ٢س - ٣

المخرجات	المدخلات	التفسير الكلي
٢٠	١ × ٢٠	١
٤٠	٣ × ٢٠	٢
٦٠	٣ × ٢٠	٣

الإسم / الفصل /

السؤال الأول صل من العمود الأول مايناسبه من العمود الثاني

ينظم المدخلات والقاعدة والمخرجات	المجال
هو مجموعة قيم المخرجات	الدالة
هو مجموعة قيم المدخلات	المدى
قوة التي تعطى مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة	جدول الدالة

السؤال الثاني: أ. اختر الإجابة الصحيحة

د (-١٠) إذا كان د (س) = -٣س + ٥ تساوي

ب. اختر الإجابة التي تمثل قاعدة الدالة

س	د (س)
٣-	٣-
٢-	١٠-
٣	١

ورقة تفاعلية لدرس الدوال worksheet

### المعادلات والدوال



ص	س
	١
	٢
	٣
	٤

المجال = .....

المدى = .....



٢ الدخـل السنوي: يتقاضى فواز ١٨٠٠٠ ريال سنويًا  
نظير عملٍ مسائيٍّ. أوجد معدّل ما يتقاضاه فواز  
كل شهرٍ.



صلي العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

النسبة	هو المقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين
المعدل	من كميتين من النوع نفسه
معدل الوحدة	معدل مقامه يساوي ١

ما معدل الوحدة لكل مما يلي :

٥٠٠ ريال لكل ١٠ ساعات :		
٥ ريال / ساعة	٥٠ ريال / ساعة	٥٥ ريال / ساعة

٤٢ مطالعة لكل فصيلة

activity المعدل



الاسم

صفحة  
١٩٧  
١٩٨

تحقق من فهمك،

اكتب العدد المناسب في الفراغ:

(أ) ٥١٣ مل = ل (ب) (ج) ملجم = ٨٢ جم



تحقق من فهمك،

(د) ماء، يحتاج الإنسان أن يشرب يوميًا ٩ ل، ١ لتر من الماء تقريبًا. فإذا شرب هشام ١٦٥٠ مل صباحًا، فكم يتعين عليه أن يشرب من الماء بقية يومه؟

رتب كل مجموعة من مجموعات القياس الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

٢٦ ٤، ٢ كجم، ٤٢٠ جم، ٤٠٠٠٠٠ ملجم ٢٧ ٥٦٠ ملجم، ٥٥ سم، ٦، ٥ كلم

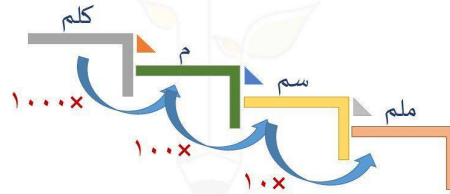
ورقة عمل التحويل بين الوحدات المترية... interactive works

(٨) التحويل بين الوحدات المترية



التحويل بين الوحدات المترية

عند التحويل من وحدة كبيرة إلى وحدة صغيرة، استعمل الضرب

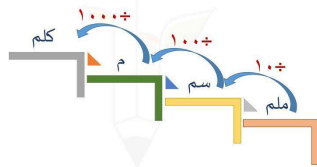


٧ كلم = ٧٠٠٠ م    ١١ م = ١١٠٠ سم    ٩ سم = ٩٠ ملجم

(اعداد وتصحيح: أ. سعيد الشافعي)

التحويل بين الوحدات المترية

عند التحويل من وحدة صغيرة إلى وحدة كبيرة، استعمل القسمة



٣٧٠٠٠ ملجم = ٣٧ كلم    ٤٠٠ سم = ٤ م    ٩٠ ملجم = ٩ سم

(اعداد وتصحيح: أ. سعيد الشافعي)

٢ طيران: حلقت طائرة مروحية على ارتفاع ٨٠٠ متر فوق الأرض، كم يبلغ هذا الارتفاع بالكيلومترات؟

قسم الرياضيات  
نشاط ختامي - أول اعدادي

اسم الطالبة: .....  
الصف: أول اعدادي فرقة: .....

مقياس الرسم

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

مقياس الرسم للخريطة المجاور

المسافة الفعلية بين عسكر وجزيرة أم النيسان هي:

المسافة الفعلية بين المنامة والرميثة هي:

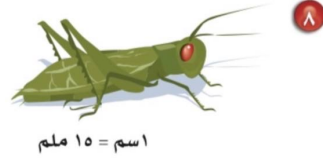
worksheet درس مقياس الرسم

(٩) ايجاد عامل المقياس

مقياس الرسم

١ سم في الرسم = ٢٨ سم في الحقيقة  
طول الحقيقي = ٦ x ٢٨ = ١٦٨ سم  
مقياس الرسم =  $\frac{1}{28}$  =  $\frac{4}{112}$  =  $\frac{1}{28}$

مقياس الرسم النموذجي



١ سم = ١٥ ملم

١ سم = ١٥ ملم

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15} = \frac{1 \text{ سم}}{15 \text{ ملم}}$$

٦ خرائط: رُسم مخطط لقطعة أرض، بحيث مثل كل ٢ سم على المخطط ٣ أمتار من قطعة الأرض، فما مقياس الرسم؟

مقياس الرسم

٤٠٪ من ٧٠    ١٥٠٪ من ٢٠  
٥٠٪ من ٧٠    ٢٠٪ من ٨٠

٣٥

٣٠

٢٨

النسبة المئوية من عدد

(١٠) النسبة المئوية من عدد



تمارين

أوجد كلاً مما يلي:

٢ ٥٥٪ من ٤٠٠ ريال.

١ ٢٠٪ من ٥٠

٤ ١٩٠٪ من ٢٠

٣ ٠,٨٪ من ١٥٠٠

٦ ١١٠٪ من ٣٠٠ ريال.

٥ ٢٤٪ من ٥٠٠ ريال.

عنوان الدرس: النسبة المئوية من عدد  
الصف: الأول المتوسط ( )  
اسم الطالب /

اختر الإجابة الصحيحة:

١/ إذا كان معاذ يصيب الهدف في ٦٠٪ من الكرات التي يسددها، فكم مرة يصيب الهدف إذا رمى ٥ كرات؟

- ٣ مرات  
٤ مرات  
٥ مرات



٢ /  
أوجد ٢٥٪ من ٩٦

- ١٢١ (أ)    ٧٢ (ب)    ٧١ (ج)    ٢٤ (د)

صل من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

- { ١٢ }    { ٢٥٠٪ من ٢٥ }  
{ ٦٢,٥ }    { ٢٠٪ من ٢٣٠ }  
{ ٤٦ }    { ٣٠٪ من ٤٠ }

النسبة المئوية من عدد... online worksheet

ورقة عمل تقدير النسبة المئوية  
تدريبات إعادة التعلم

اسم الطالبة / .....

اخترى الإجابة الصحيحة مما يلي :

( أ ) ٩ ( ب ) ١ ( ج ) ١٠٥ ( د ) ٣٠

( ٢ ) قروي : ٠,٤ % من ٢٠٠

( أ ) ٠,٨ ( ب ) ١٠,٥ ( ج ) ١ ( د ) ١٠,٢

( ٣ ) زرع عبدالرحمن ٦٧% من مساحة حديقته نضاعاً ، إذا كانت مساحتها ٥٩٨ م مربع ، فقدر المساحة المزروعة نضاعاً بالأمتار المربعة

( أ ) ٣٥٠ متر مربع ( ب ) ٤٠٠ متر مربع ( ج ) ٢٣٠ متر مربع ( د ) ٥٠٠ متر مربع

تقدير النسبة المئوية exercise

## (١١) تقدير النسبة المئوية

تقدير النسبة المئوية

تقدير النسبة المئوية من عدد

النسبة المئوية

التقدير

التقدير لها نماذج

التقدير لها نماذج

التقدير لها نماذج

### تمارين

قدر كلاً ممّا يلي :

- ١ ٢٤% من ٣٦
- ٢ ٨١% من ٢٥
- ٣ ١٥٠% من ١٧٩
- ٤ ٠,٤% من ٢٠٠
- ٥ ٦٧% من ٤٥٠
- ٦ ٤٢% من ٦١

- ١ مسابقات: اشترك ١٢٠ طالباً من طلاب المرحلة المتوسطة في المسابقات الرياضية على مستوى المملكة، وكان ١٧% من المشتركين من طلاب الصف الأول المتوسط. قدر عددهم.



زيارات، استعمل الجدول التالي، والذي يبيِّن عدد الزيارات التي يقوم بها بعض الطلاب إلى بيوت الأقارب خلال شهر واحد في حل المسائل ٦ - ١.

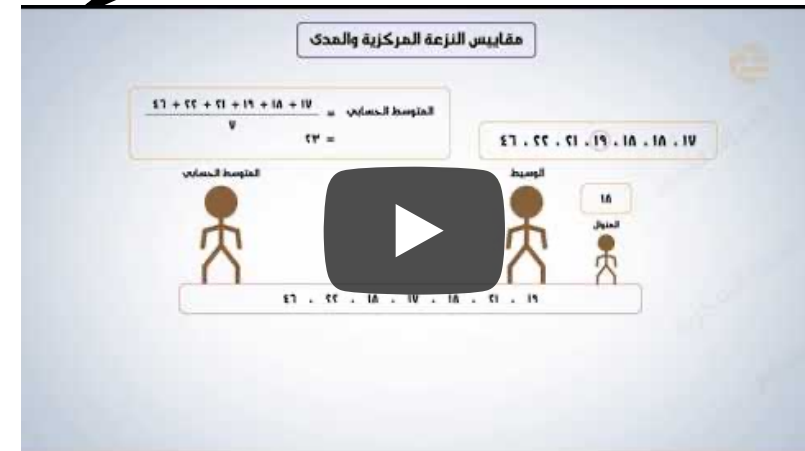
عدد زيارات الطلاب الأقارب خلال شهر واحد							
٤	٣	٢	٢	١	٠	٢	٢
٤	٢	٥	٢	٥	٢	٥	٠
٦	٥	٦	٥	٤	٦	٤	٢
٢	١٠	٦	٤	١	٠	٢	٢

١ اعرض البيانات السابقة في جدول تكراراتي. أوجد مدى البيانات.


٢ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات، وقمّت إجابتيك إلى أقرب عُشر إذا لزم الأمر. نشر إجابتيك. أيّ المقاييس تصف هذه البيانات بشكل أفضل: المتوسط الحسابي أم الوسيط أم المنوال؟

٣ لماذا لا يُعدّ المتوسط الحسابي أفضل ممثّل للبيانات؟ احذف القيمة ١٠ من مجموعة البيانات، ثم أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات المتبقية، وحل لها تأثير أم لا.

## ١٢) مقاييس النزعة المركزية



مدرسة : أبو بكر الصديق الإعدادية الابتدائية للبنين  
الغادة : رياضيات الصف الأول الإعدادي  
نشاط على مقاييس النزعة المركزية

السؤال الأول:  
ظلّ الحرف الذي يعطي الإجابة الصحيحة قرّب كل مما يأتي:

(١) تقار أطوال خمس سمكات بوحدة المستومتر كالآتي: ٤٦، ٥٣، ٥٣، ٣٣، ٥٣، ٧٩ فإذا أضفت إليها ساعة طولها ٩٨ سم، فإن:  
① المنوال ينقص    ② الوسيط ينقص    ③ الوسيط الحسابي يزداد    ④ الوسط الحسابي ينقص

(٢) الوسيط للبيانات: ١٢، ١٨، ١٠، ١٠، ٢٠، ٢٠، ٦٠  
① ١٠    ② ١٠    ③ ٦٠    ④ ٦٠

(٣) المنوال للبيانات: ٧، ٩، ٧، ٩، ٧، ٩  
① ٧    ② ٩    ③ ٧    ④ ٩

السؤال الثاني:  
أكمل كلا من العبارات الآتية لتصل على عبارة صحيحة:

(١) المدى للبيانات: ١٢، ١٠، ٩، ٢، ٩، ١٤ يساوي .....

(٢) الوسيط الحسابي لمجموعة البيانات: ٨، ١٥، ١٢، ٢٣ يساوي .....

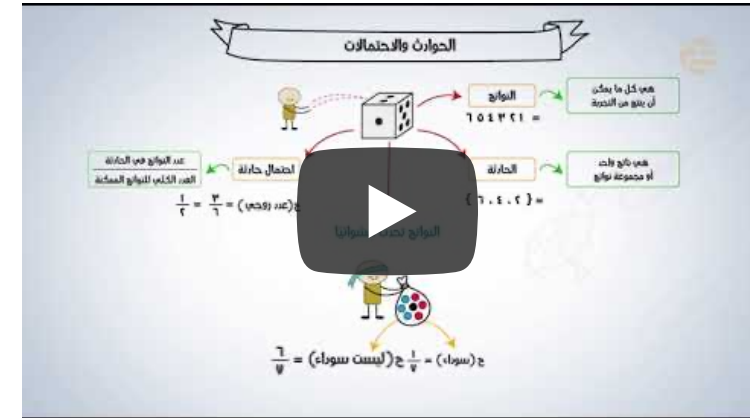
اعداد الأستاذ / الصمد - عكاشة

نشاط على مقاييس النزعة المركزية ...w





# (١٣) الحوادث والاحتمالات



٤ مكعب أرقام؛ مع جميل مكعباً أرقام. ما احتمال ظهور رقمين مجموعهما ١١ عند رميهما معاً؟

أولاً استمعي القرص الدوار لإيجاد الاحتمالات في أبسط صورة للأسئلة ١، ٢، ٣، ٤.

(١) ح (م)

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------	---------------	---------------

ح (ق أو ر)

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------	---------------	---------------

ح (حرف عة)

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	
---------------	---------------	---------------	--

ثانياً رقت ٢٠ بطاقة بالأعداد ١ إلى ١٠، فوجدت بطاقات عشوائية من مجموعة البطاقات العشرين، فأوجد الاحتمالات

ح (١)

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

ح (٣ أو ١٣)

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

ح (مضاعفات العدد ٣)

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

الحوادث والاحتمالات worksheet

## اسم الطالبة /

ة الصحيحة

(د) ٤



نقد مرتين، ما عدد النواتج الـ (ب) ٢

رات المختلفة إذا أردت أن تتناول فطيرة بلحم الغنم أو لحم الدجاج، طاطس؟

(د) ١٠

(ج) ٨

(ب) ٦

عد النواتج interactive worksheet

١٤) عد النواتج

عدُّ النواتج

بداً للمنهج الدراسي

إذا كان عدُّ النواتج الممكنة للحادثة أ هي من، وللحادثة ب هي من، فإنَّ عدُّ النواتج الممكنة للحادثة ل نتيجة للحادثة ب هي من ب هي من.

الحادثة أ ب الحادثة ج

٢ × ٢ × ٢

١ خدمة سيارات: توقّف غانم بسيارته في محطة

لخدمة السيارات، وعليه أن يختار بين نوعين من

الزيوت: زيت وطني، زيت مستورد، وعليه أيضاً أن

يختار بين نوعين من الغسيل: غسيل كامل، غسيل

خارجي. استعمل رسماً شجرياً أو جدولاً لعرض

جميع النواتج الممكنة. ما عدد النواتج الممكنة؟

عد النواتج.....

4 3 2 1

7 6 5

مجموعتهما =  $180^\circ$  الزاويتان المتكاملتان

مجموعتهما =  $90^\circ$  الزاويتان المتتامتان

كل زاويتين متتامتين متتامتين بالرأس متتامتين بالرأس

الزاوية المستقيمة قياسها =  $180^\circ$

الزاوية القائمة قياسها =  $90^\circ$

إزاعات أن  $90^\circ = 2 + 1 >$   
أوجد قياس  $4 > 2 > 1 > 4 >$

أوجد قياس  $> 3$

إبتسام النغمي

## (١٥) الزوايا المتتامة والمتكاملة

الزوايا المتتامة والمتكاملة

زاويتان متكاملتان  $180 = 2 + 3 + 1 + 4$

زاويتان متتامتان  $90 = 2 + 3 + 1 + 4$

زاويتان متتامتان  $90 = 2 + 3 + 1 + 4$

زاويتان متتامتان  $90 = 2 + 3 + 1 + 4$

٣ قطارات: يتقاطع خط سكة الحديد في الشكل

التالي مع طريق. إذا كان قياس

$\angle 1 = 118^\circ$ ، فأوجد قياس  $\angle 2$ . فسّر إجابتك.

الزوايا المتتامة والمتكاملة

١ ٢ ٣

النشاط الإستهلاكي  
أوجد قياس الزوايا المحيولة

اسم الدفينة:

الزوايا المتتامة والمتكاملة activity



١ / صح أم خطأ :  
مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي  $360^\circ$  ( )

٢ / صل من العمود الأول بما يناسب من العمود الثاني:

مربع  
متوازي الأضلاع  
مستطيل

٣ / اختر الإجابة الصحيحة ؟  
قيمة س في الشكل المجاور هو س = ...

الأشكال الرباعية worksheet

# (١٦) الأشكال الرباعية

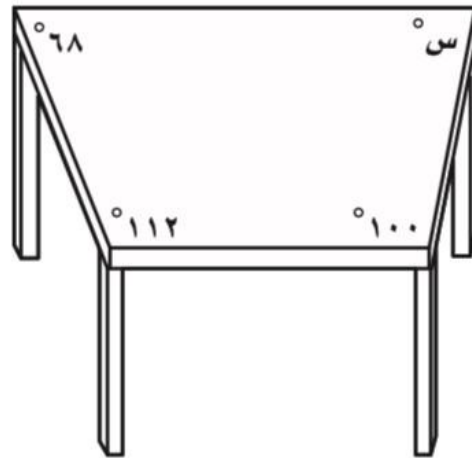
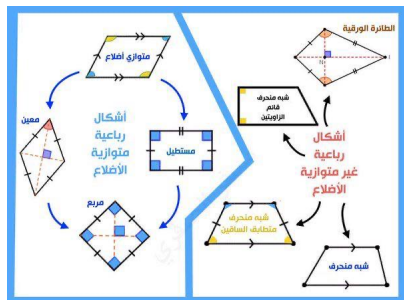
الأشكال الرباعية

شكل رباعي

شبه المنحرف  
متوازي أضلاع  
مستطيل  
مربع

كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين  
كل ضلعين متقابلين متوازيين  
أربع زوايا قائمة  
ضلعين متقابلين متوازيين  
ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين  
أضلاع متطابقة

طاولة : يبين الشكل أدناه سطح طاولة. أوجد قياس الزاوية المجهولة.



كل ضلعين متقابلين متطابقان ومتوازيان

كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين وجميع الزوايا متطابقة

جميع الأضلاع متطابقة وكل ضلعين متقابلين متوازيان

ضلعان فقط من أضلاعه

المربع  
المعين  
شبه المنحرف

الأشكال الرباعية

## عنوان الدرس : الأشكال المتشابهة

الصف : الأول متوسط ( )

اسم الطالب /

/ ١ صح أم خطأ :

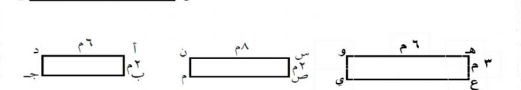
إذا تشابه شكلان ، فإن أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة ( )

/ ٢

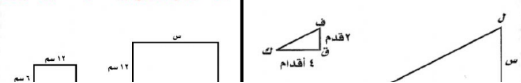
ما قيمة س في الشكلين المتشابهين المجاورين؟



٣ / أي المستطيلات التالية يشبه

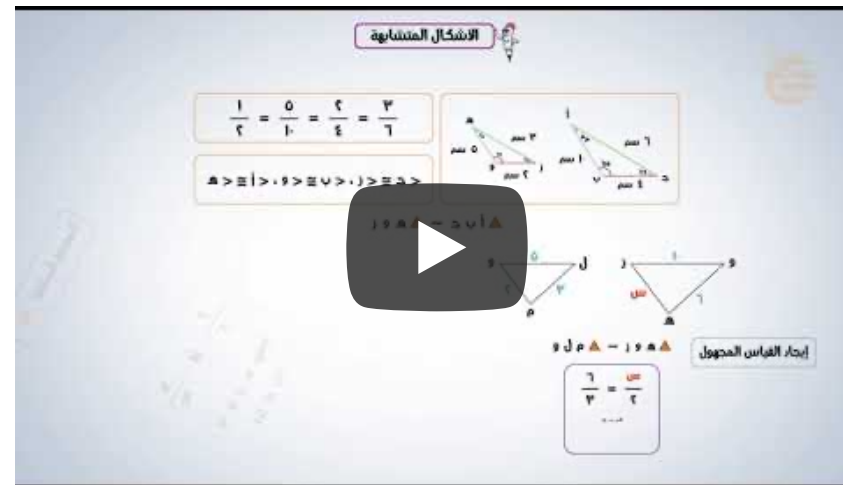


٤ / قيمة س في كل زوج من الأشكال المتشابهة هو س = هـ / قيمة س في كل زوج من الأشكال المتشابهة هو س =



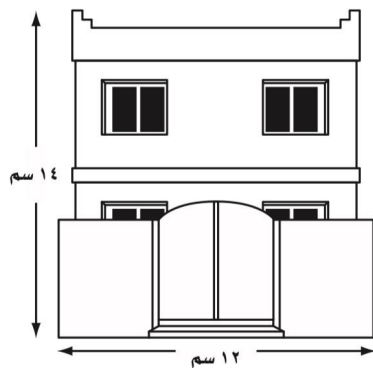
الاشكال المتشابهة worksheet

## (١٧) الاشكال المتشابهة



٦ يبين الشكل التالي مخططاً لمبنى. إذا كان الطول

الفعلي لواجهته ١٢ متراً، فكم يبلغ ارتفاعه؟

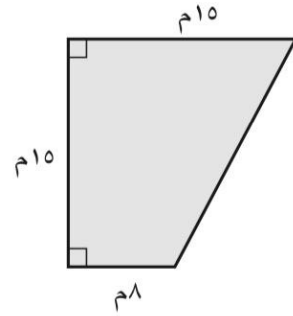


## يتشابه مضعان اذا كانت الزوايا المتناظرة ....؟

- A متناسبه
- B متطابقة
- C متناظرة

المضلعان المتشابهان

ورود: زرع أحمد جزءاً من حديقة منزله بالورود  
كما في الشكل الموضح أدناه. أوجد مساحة هذه  
المنطقة.



## (١٨) مساحة المثلث وشبه المنحرف

المعرفة السابقة



### مساحة المثلث وشبه المنحرف

القياس: الأشكال الثنائية  
الأبعاد والتلازية الأبعاد



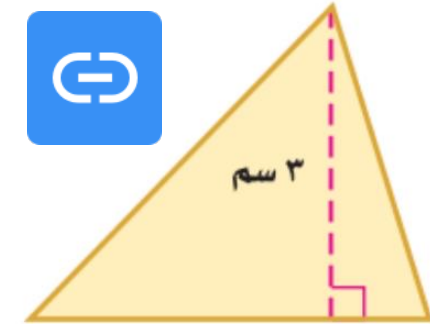
مساحة شبه المنحرف interactive worksheet

## مساحة الشكل

ب  
12  
سنتيمتر  
مربع

ا  
6  
سنتيمتر  
مربع

ت  
18  
سنتيمتر



مساحة المثلث وشبه المنحرف

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

الحرف هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين، ولا يقعان على الوجه نفسه

الرأس هو نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان ويقعان في المستوى نفسه مستقيمان متقاطعين

الهرم مجسم قاعدته مستطيلة

السؤال الثاني :

استعمل الشكل المجاور لتحديد كلا مما يأتي:

مستويين متوازيين .....

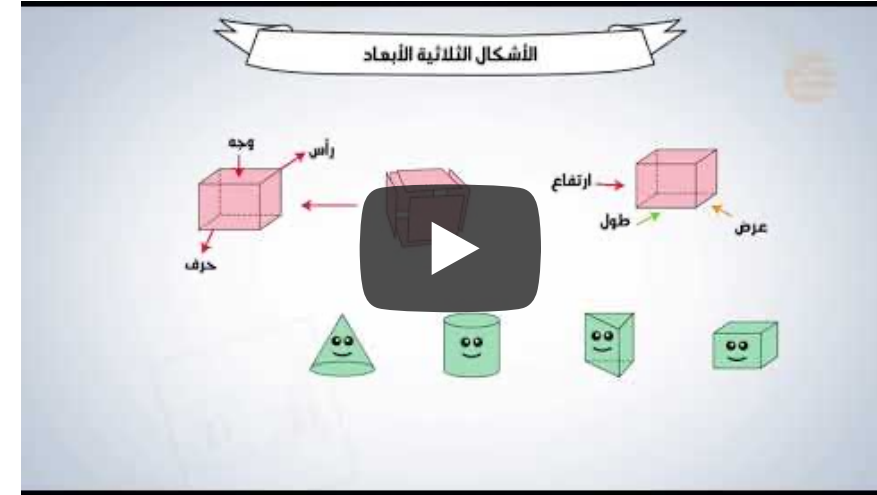
مستقيمين متقاطعين.....

نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما.....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

ورقة عمل تفاعلية لدرس الأشكال الثلاثية الأبعاد activity

## (١٩) الأشكال الثلاثية الأبعاد



آيس كريم: يظهر في الشكل أدناه قمع تعلوه كتلة آيس كريم. ما الشكلان الثلاثيا الأبعاد اللذان يتكون منهما القمع والآيس كريم؟





حجم المنشور

القياس، الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

١ / حجم المنشور الأتي يساوي .....  
٢٢٠سم<sup>٣</sup> ، ٣٥سم<sup>٣</sup> ، ٣٧٠سم<sup>٣</sup>

٢ / حجم المنشور الذي أمامك  
٧٤سم<sup>٣</sup> ، ٦٣سم<sup>٣</sup> ، ٧٤سم<sup>٣</sup>

ضع علامة < , > , = للقياس بين حجمي المنشورين الأتيين  
أبعادهما على الترتيب هي

٣م و٢م و٥م  ٤م و٣م و٥م

interactive activity حجم المنشور

(٢٠) حجم المنشور

حجم المنشور

وحدة مكعبة  
١ سم

حجم المنشور  
٢ سم ٢ سم ٢ سم

حجم المنشور  
٢ سم ٢ سم ٢ سم

قانون حساب  
حجم المنشور  
حجم المنشور = ٢ × ٢ × ٢ = ٨

قانون حساب  
حجم المنشور  
حجم المنشور = ٢ × ٢ × ٢ = ٨

بلاط: ينتج مصنع للبلاط نوعاً من البلاط على شكل منشور رباعي طوله ٤٠سم، وعرضه ٤٠سم، وارتفاعه ٣سم، أوجد حجم المادة الأسمتية المستخدمة في صنع البلاطة الواحدة؟

عدد الرؤوس	عدد الأوجه	عدد الأوجه المثلثية	عدد الأوجه المربعة	عدد الأوجه الدائرية	عدد الأوجه البيضاوية	عدد الأوجه المستطيلة	عدد الأوجه المثلثية	عدد الأوجه المربعة	عدد الأوجه الدائرية	عدد الأوجه البيضاوية	عدد الأوجه المستطيلة	عدد الأوجه المثلثية	عدد الأوجه المربعة	عدد الأوجه الدائرية	عدد الأوجه البيضاوية	عدد الأوجه المستطيلة
١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٢	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٣	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٤	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٥	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٦	٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٧	٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨	٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٩	٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١٠	١٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١١	١١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١٢	١٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

حساب حجم الحقيقية  
سب أبعادها الموضوع



حجم المنشور الرباعي @msranoony

اختبر نفسك



Microsoft Forms

الاختبار القبلي للمهارات



Google Drive - اختبار مهارات صف ثاني متوسط



