مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

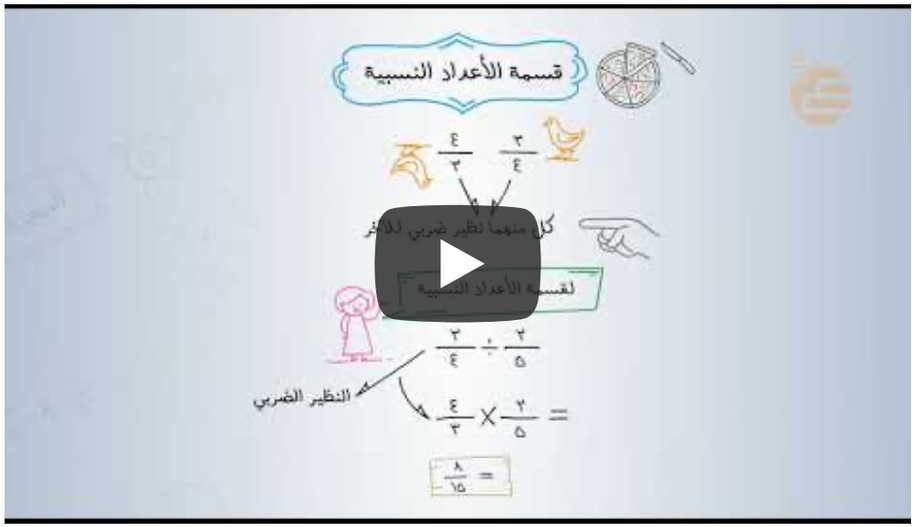
كتيب المهارات الاساسية
للصف الثالث متوسط
إعداد فريق العمل بالمتوسطة
٧٦ /الاستاذة نورة الحناكي
وسارة الشهري وبتول الفاضل

(١) التحويل من عدد عشري إلى كسر إعتيادي

فلك: تعادل قوة الجاذبية على سطح المريخ ٠,٣٨ من قوة جاذبية الأرض، اكتب الكسر العشري ٠,٣٨ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

الاعداد النسبية

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



تبليط: يبلّط عادل ممرًّا طوله ٢١ قدمًا باستعمال بلاطات مربعة الشكل طول ضلع كلٍّ منها $١\frac{٣}{٤}$ قدم، فكم بلاطةً يمثِّل طول الممر؟

(٢) قسمة الاعداد النسبية

ورقة عمل

اسم الطالبة:

المادة : رياضيات

الموضوع: قسمة الأعداد النسبية

✓ صلي العبارة الآتية بما يناسبها:-

نظيراً ضربياً.
ناتج قسمة.
مقلوباً.

إذا كان حاصل ضرب عددين يساوى ١ فإن كلاهما يسمى:

ضعي علامة (✓) أسفل الإجابة الصحيحة:

$\frac{٢}{٧} \div \frac{٨}{٩}$

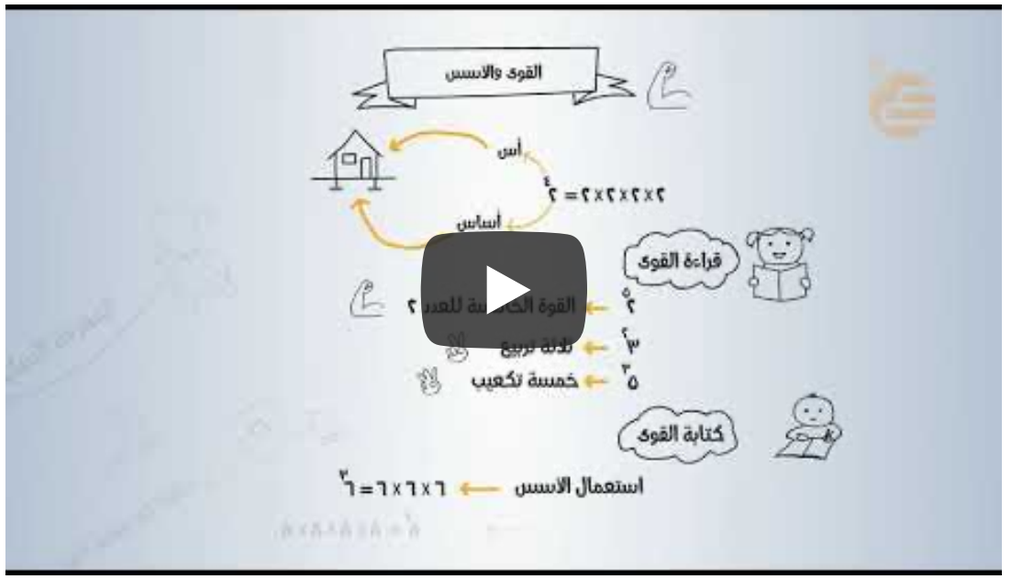
$\frac{٩}{٢٨}$ $\frac{٩}{٢٨}$ $\frac{٨}{١٧}$

$\frac{٣}{٥} \div ٢$

$\frac{٢}{٥}$ $\frac{٢}{١٠}$ $\frac{٢}{١٠}$

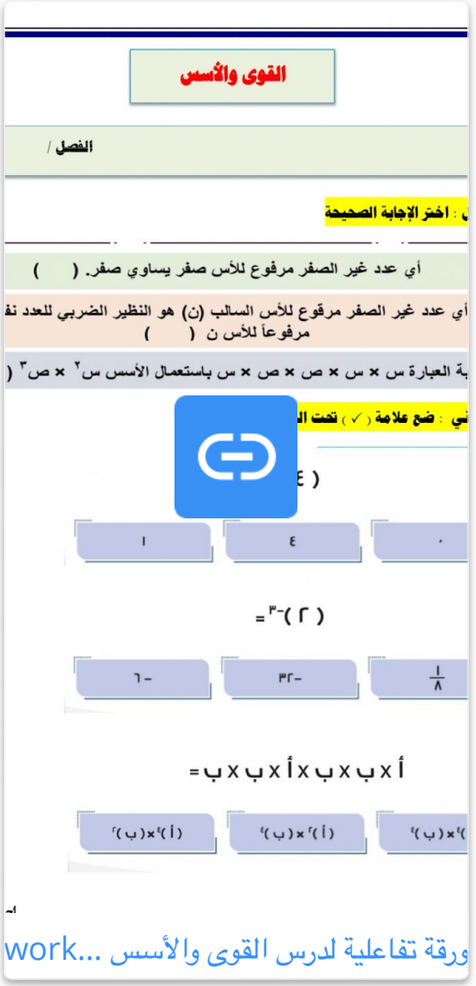
ورقة عمل تفاعلية قسمة الاعداد النسبية worksheet

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



هندسة : يمكن إيجاد حجم صندوق بضرب طوله في عرضه في ارتفاعه. فإذا كان كلٌّ من طول الصندوق وعرضه وارتفاعه يساوي ٥ سم، فأوجد حجم الصندوق باستعمال الأسس.

(٣) القوى والأسس


القوى والأسس

الفصل /

اختر الإجابة الصحيحة

أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي صفر. ( )

أي عدد غير الصفر مرفوع للأس السالب (ن) هو النظير الضربي للعدد نف
مرفوعاً للأس ن ( )

ة العبارة س × س × ص × ص × س باستعمال الأسس س^٢ × ص^٣ (

ضع علامة (✓) تحت ال

(٤

٠ | ٤ | ١

(٢)^-٣ =

$\frac{١}{٨}$ | -٣٢ | -٦

أ × ب × أ × ب × أ × ب =

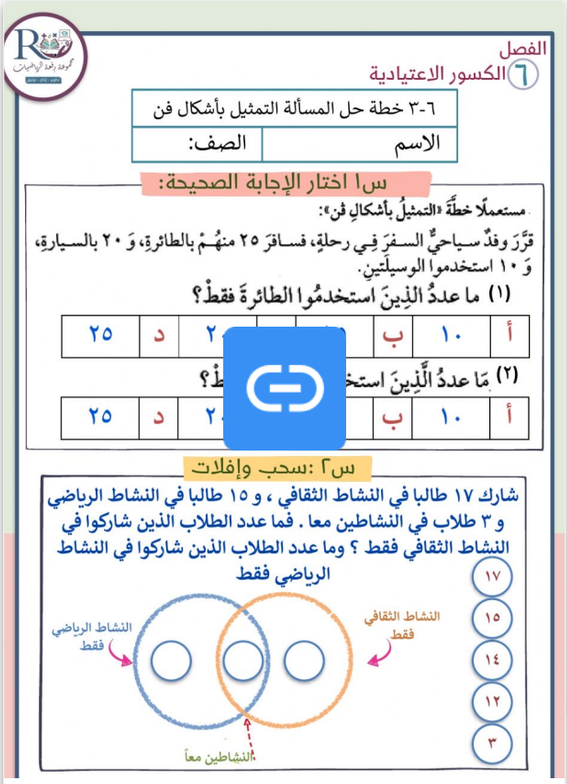
(أ)^٢ × (ب)^٢ | (أ)^٢ × (ب)^٢ | (أ)^٢ × (ب)^٢

ورقة تفاعلية لدرس القوى والأسس ...work

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

(٤) حل المسائل باستعمال شكل فن


الفصل ٦ الكسور الاعتيادية

٦-٣ خطة حل المسألة التمثيل بأشكال فن

الاسم | الصف:

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

مستعملًا خطةَ «التمثيلُ بأشكالِ فن»:

قرَّرَ وفدٌ سياحيٌّ السفرَ فِي رحلةٍ، فسافرَ ٢٥ منهُمْ بالطائرةِ، وَ ٢٠ بالسيارةِ، وَ ١٠ استخدموا الوسيلَتين.

(١) ما عددُ الَّذِينَ استخدمُوا الطائرةَ فقطْ؟

أ	ب		د
١٠			٢٥

(٢) مَا عددُ الَّذِينَ استخ ط؟

أ	ب		د
١٠			٢٥

س٢ :سحب وإفلات

شارك ١٧ طالبا في النشاط الثقافي ، و ١٥ طالبا في النشاط الرياضي و ٣ طلاب في النشاطين معا . فما عدد الطلاب الذين شاركوا في النشاط الثقافي فقط ؟ وما عدد الطلاب الذين شاركوا في النشاط الرياضي فقط

١٧ ١٥ ١٤ ١٢ ٣

النشاط الرياضي فقط

النشاط الثقافي فقط

النشاطين معاً

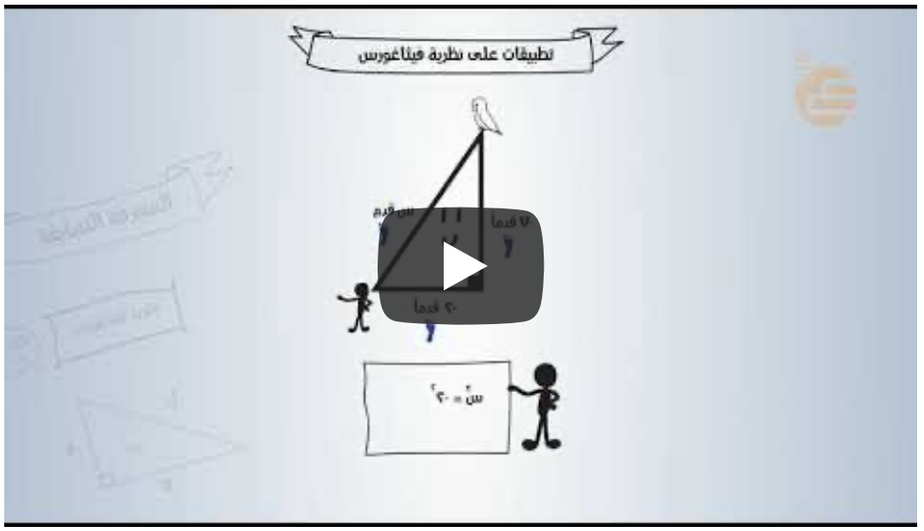
خطة حل المسألة التمثيل بشكل فن worksheet

رحلات: ذهب ٢٤ طالبًا في رحلة مدرسية إلى أحد التلال المجاورة، فركب ١٣ منهم الجمال، و١١ حملوا مظلات شمسية، و ٤ ركبوا الجمال وحملوا مظلات شمسية أيضًا. فكم طالبًا لم يركب الجمال ولم يحمل مظلة شمسية؟

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

(٥) تطبيقات نظرية فيثاغورس



٢ سباق: يتكون سباق مدرسي من ٣ مراحل، بحيث كان مساره على شكل مثلث قائم الزاوية. طولا ساقيه ٨ كلم سباحة، و١٠ كلم جري. أما وتر المثلث القائم الزاوية، فيمثِّل جزء ركوب الدراجات في السباق. فما طول هذا الجزء، مقرِّبًا الجواب إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك؟

تطبيقات على نظرية فيثاغورس

الإسم / الفصل /

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة

اقرأ، ثم اختر الإجابة الصحيحة:

يرتكز سُلَّمٌ طوله (٥م) على حائط كما بالشكل الآتي، فإذا كان يُعَدُّ السُّلَّم عن الحائط (٤م)، فإن ارتفاع الحائط يساوي:

٥م ٤م

٣م ٩م ١٥م ١م

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام القياسات التي تمثل قياسات أضلاع مثلث قائم الزاوية

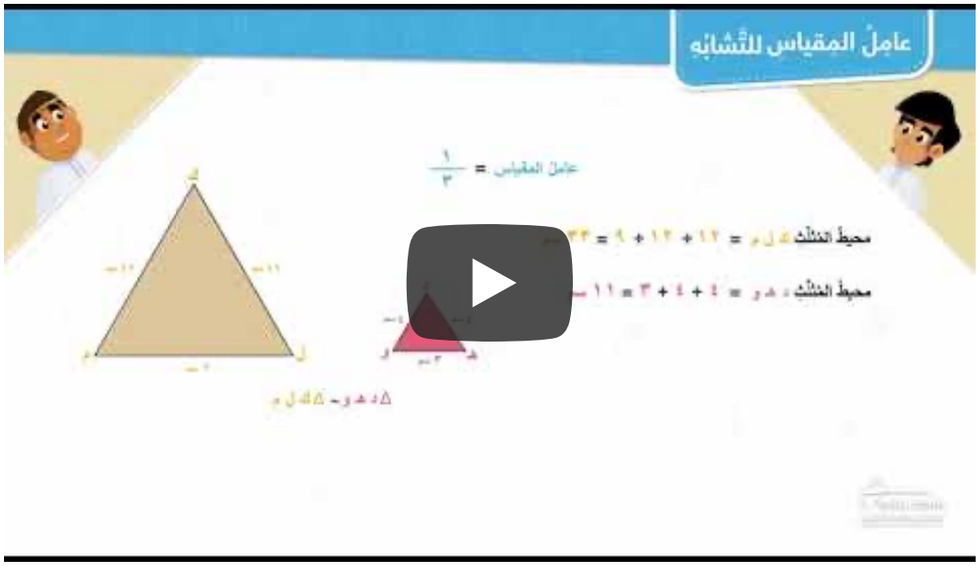
أ) ٦سم ، ٩ سم ، ١٢ سم	ب) ٣سم ، ٤سم ، ٦سم
جـ) ٦سم ، ٨سم ، ١٠ سم	د) ١٠سم ، ١١سم ، ١٢سم

ورقة تفاعلية لدرس تطبيقات على نظرية فيثاغورس ...W

٦) حل تناسب معطى

حل التناسب activity for الثاني المتوسط

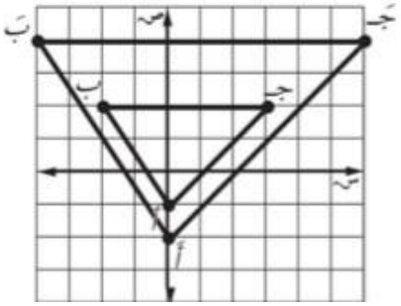
٣ دفع خالد ٣٠ ريالًا ثمنًا لدرزن دفاتر، اكتب تناسبًا وحُلَّه لإيجاد ثمن ٨ دفاتر.
(الدرزن = ١٢)



٧) استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهه

التكبير والتصغير worksheet

١١ في الشكل المجاور، Δ أَ بَ جَـ هو تمدّد للمثلّث أ ب جـ، أوجد عامل مقياس التمدّد، وصنّفه فيما إذا كان تكبيرًا أم تصغيرًا.



٨) حل مسألة تطبيقية على نسبة التخفيض

التغيرالمئوي worksheet 1

أوجد ثمن بيع كل سلعة مما يأتي مقربًا الناتج إلى أقرب ريال:

١١ قميص: ٢٩ ريالًا، والخصم ٢٥٪

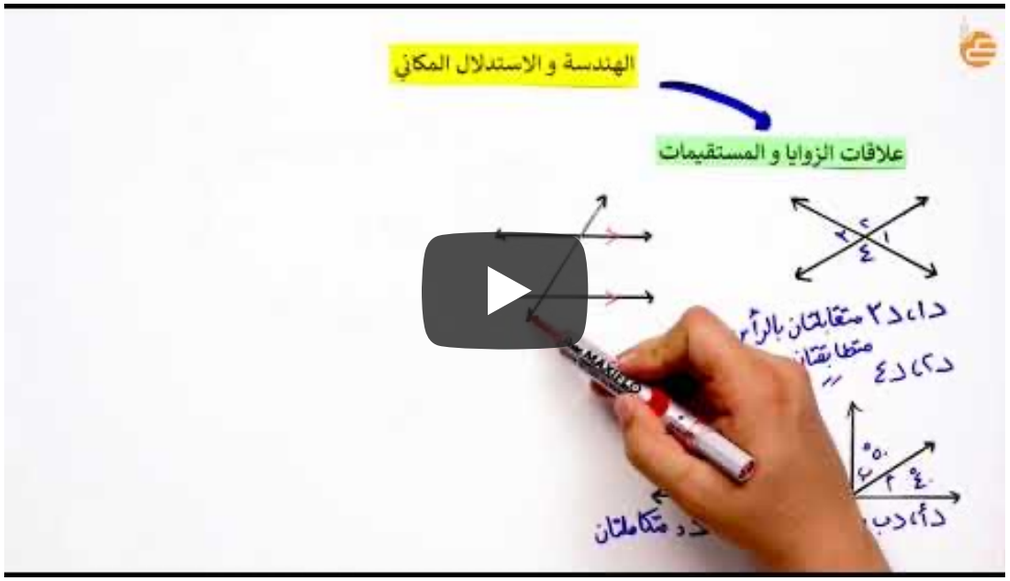
١٢ ثلاجة: ٩٧٥ ريالًا، والخصم ٣٠٪

١٣ بنطال: ٣٤,٩٥ ريالًا، والخصم ٤٠٪

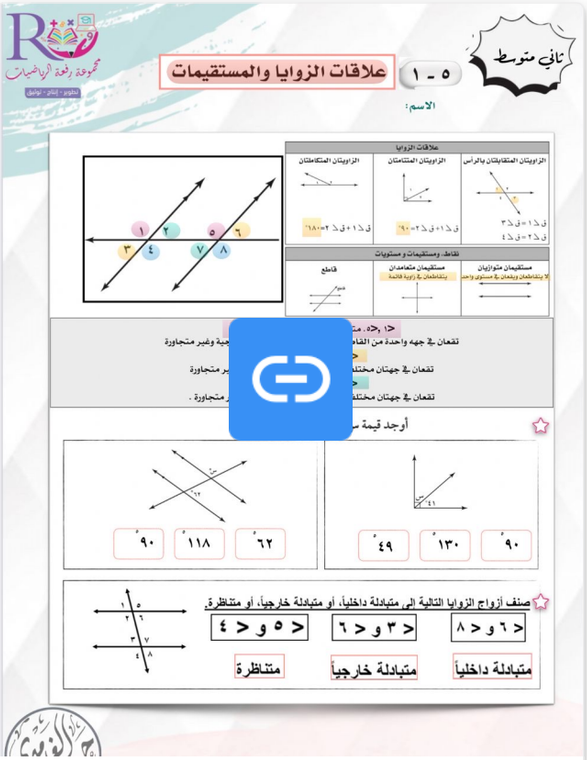
١٤ تلفاز: ٤٥٩,٩٩ ريالًا، والخصم ١٥٪

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

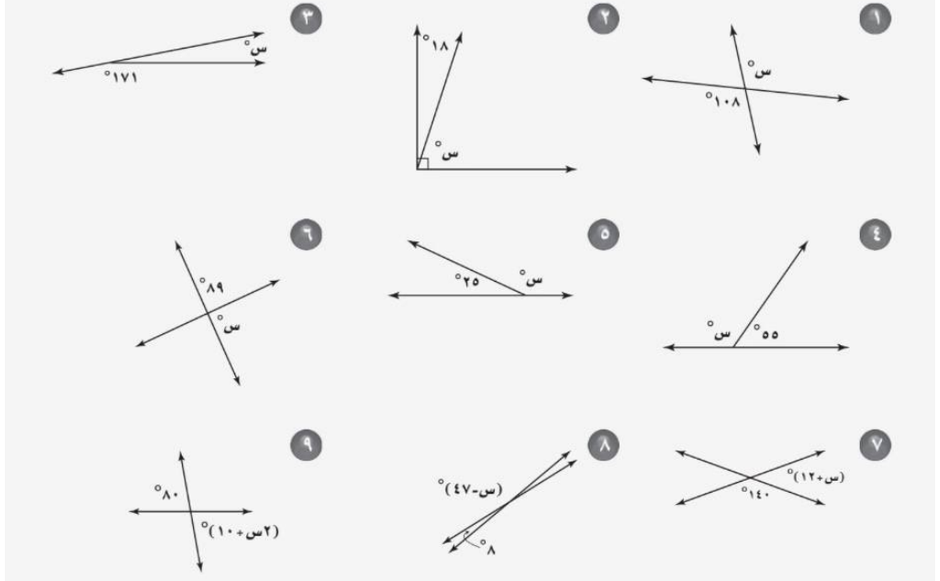


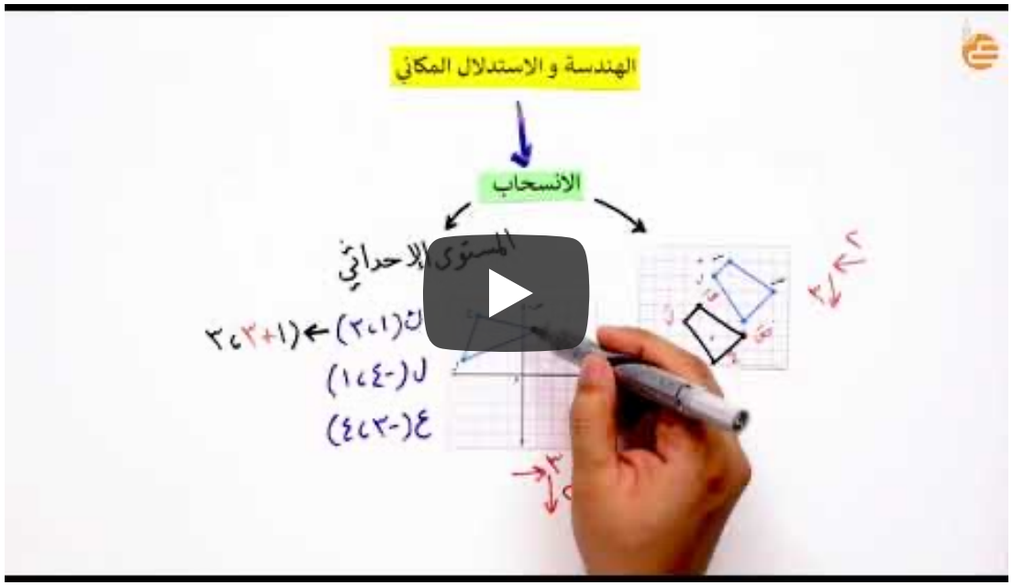
٩) ايجاد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم



علاقات الزوايا والمستقيمات online worksheet

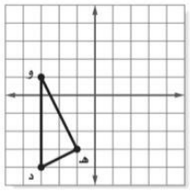
أوجد قيمة س في كل شكل من الأشكال الآتية:





١٠) ايجاد صورة نقطة بانسحاب معطى

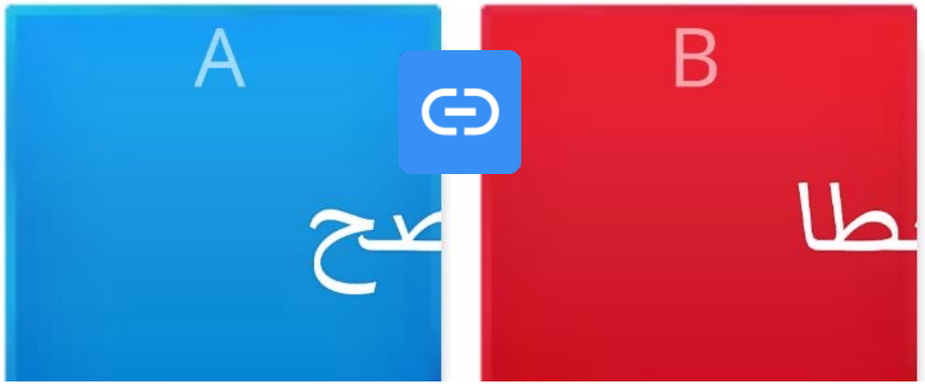
د) **اختيار من متعدد:** إذا أُجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أعلى، فما إحداثيات النقطة هَـ؟



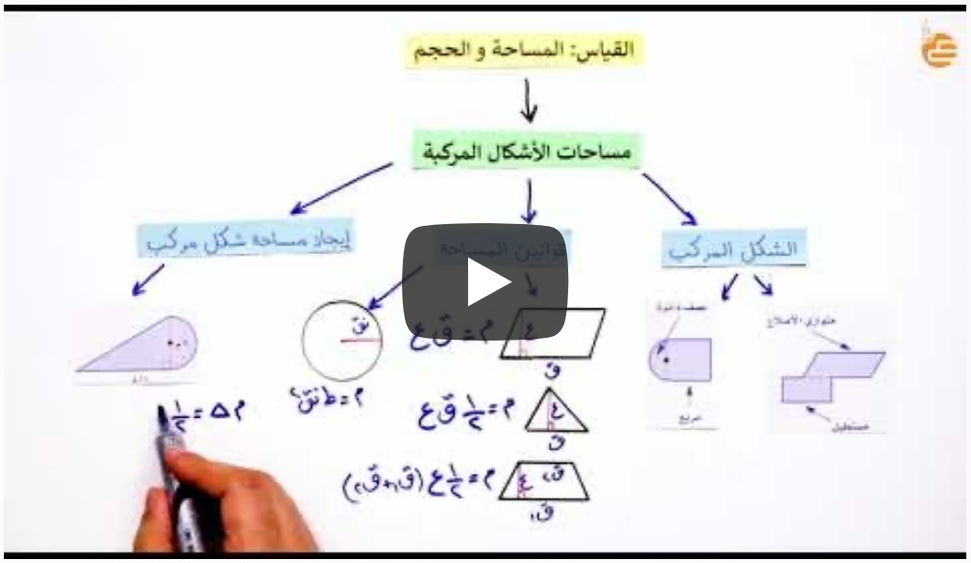
أ) (٢، ١) جـ) (-٤، ١)

ب) (-٤، -٧) د) (٢، -٧)

الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره.

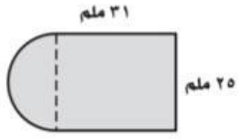


درس الانسحاب حسناءالغامدي

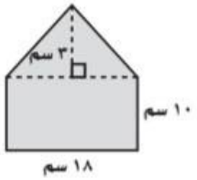


أوجد مساحة كل شكل مما يأتي، مقرِّبًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة، مستعملًا ط ≈ ٣,١٤ (في السؤالين ٥، ٦):

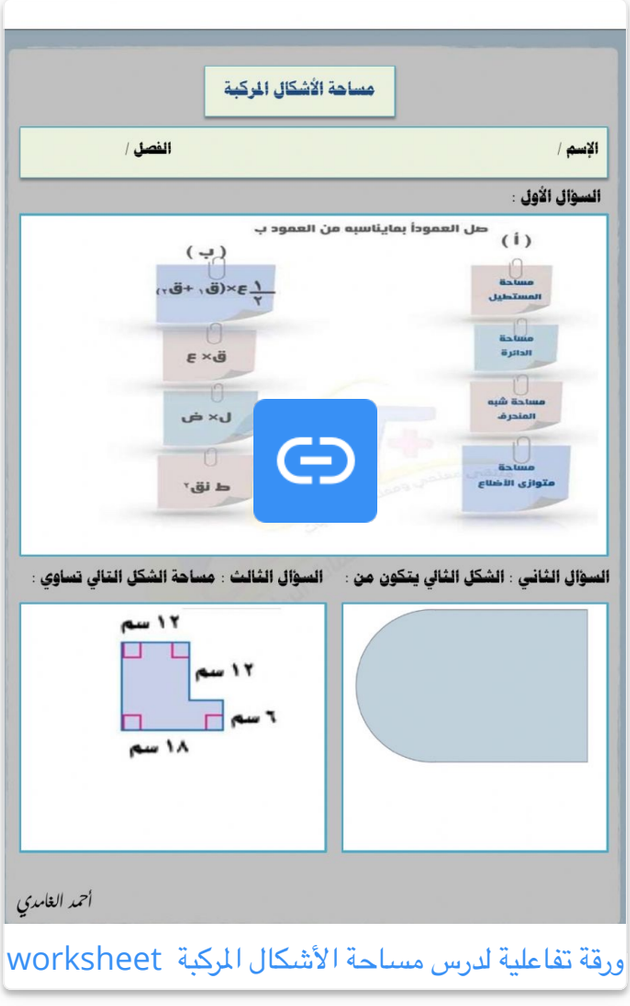
٥



٦



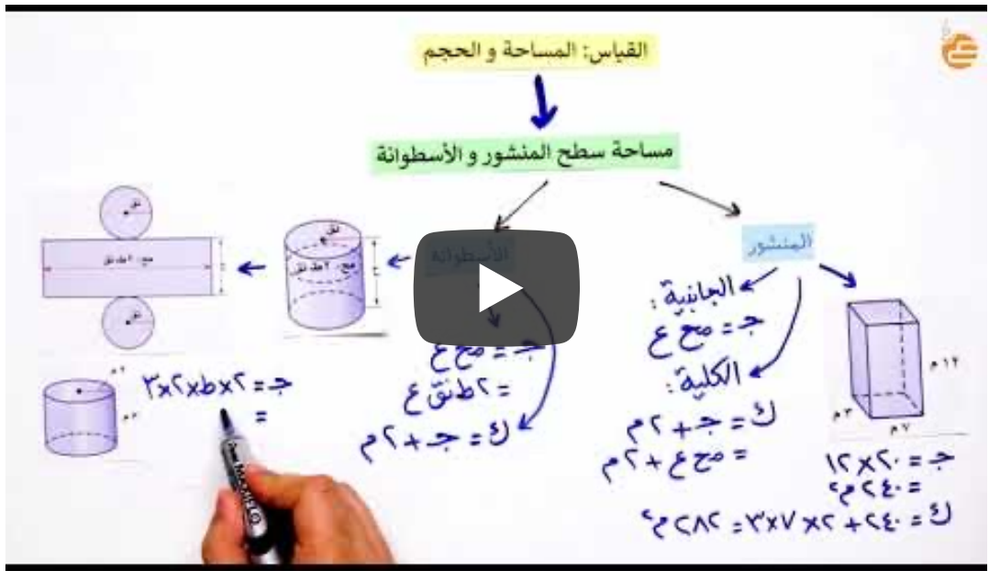
١١) حل مسألة تطبيقية عن مساحة الأشكال المركبة



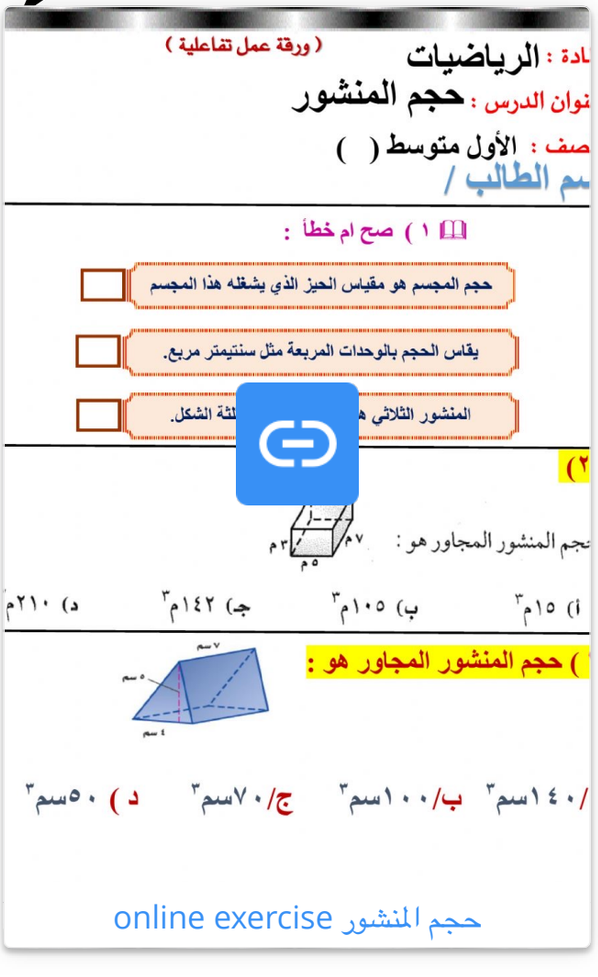
ورقة تفاعلية لدرس مساحة الأشكال المركبة worksheet

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



١٢) حساب حجم منشور



المادة : الرياضيات (ورقة عمل تفاعلية)

عنوان الدرس : حجم المنشور

الصف : الأول متوسط ( )

اسم الطالب /

١) صح ام خطأ :

- حجم المجسم هو مقياس الحيز الذي يشغله هذا المجسم
- يقاس الحجم بالوحدات المربعة مثل سنتيمتر مربع.
- المنشور الثلاثي هـ ... ثة الشكل.

٢)

حجم المنشور المجاور هو :

أ) ١٥م٣ ب) ١٠٥م٣ ج) ١٤٢م٣ د) ٢١٠م٣

) حجم المنشور المجاور هو :

أ/ ١٤٠سم٣ ب/ ١٠٠سم٣ ج/ ٧٠سم٣ د) ٥٠سم٣

حجم المنشور online exercise

أوجد حجم كل مجسّم مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر (في الأسئلة ٧-١١):

٧
أ) ٩٩ ملم٣
ب) ١٩٨ ملم٣
ج) ٣٣ ملم٣
د) ٢٣١ ملم٣

٨
أ) ٨٢,٥ م٣
ب) ٣٢٩,٩ م٣
ج) ٧٠,٧ م٣
د) ١٠٥,٢ م٣

٩
أ) ٨١٣,٧ م٣
ب) ٢٣٠٩,١ م٣
ج) ٣٢٩,٩ م٣
د) ٧٦٩,٣ م٣

١٠
أ) ١١٧,٣ سم٣
ب) ١٢٦ سم٣
ج) ٤٢ سم٣
د) ٥٢سم٣

١١
أ) ٢٤,٥ م٣
ب) ١٨٠ م٣
ج) ٢٧٠ م٣
د) ٥٤٠ م٣

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

١٣) حساب المساحة الجانبية للأسطوانة

بسم الله الرحمن الرحيم

٦ - ٦ مساحة سطح المنشور والأسطوانة

المهارة المستهدفة: إيجاد المساحة الجانبية والمساحة الكلية لسطح منشور ولسطح أسطوانة

اسم الطالب : ..... التاريخ / / ١٤ هـ

جب عن الأسئلة الآتية :-

① اوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل مجسم مقرباً الجواب إلى أقرب عشر إذا لزم الامر ؟

المساحة الجانبية = سم²

المساحة الكلية = + = سم²

المساحة الجانبية = ملم²

المساحة الكلية = + = ملم²

المساحة الجانبية = م²

المساحة الكلية = + = م²

المساحة الجانبية = قدم²

المساحة الكلية = + = قدم²

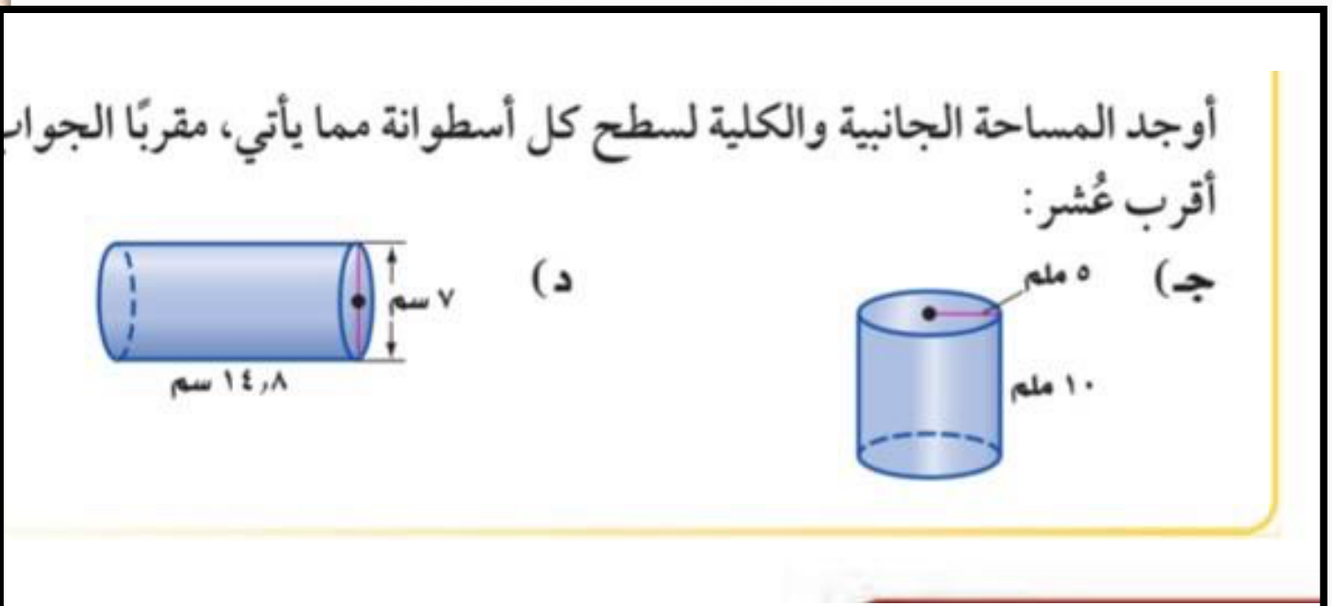
② منشور رباعي مساحته الجانبية ٢٤٠ م² ومساحة قاعدته ٢١ م² فإن

مساحته الكلية = + = م²

③ أسطوانة مساحتها الجانبية ٣٢٥ سم² ومساحة القاعدتين ٧٦,٩ سم² فإن

المساحة الكلية = + = سم²

مساحة سطح المنشور والاسطوانة ...work



١٤) حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

السيد يوسف إبراهيم

مجتبى لعشاق الرياضيات

حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

إسم الطالب : الصف :

حل المعادلات التالية بسحب الاجابة الصحيحة من الجدول:

١) ٩م + ١٤ = ٢م الحل هو

٢) ١٣س = ٣٢ + ٥س الحل هو

٣) ٧ب - ٥ = ٦ ب + ٨ الحل هو

٤) ٨هـ - ٢٥ = ٣هـ

٥) نـ - ٢٧ = ٤نـ الحل هو

٦) ١١ ز - ٥ = ٩ ز +٧ الحل هو

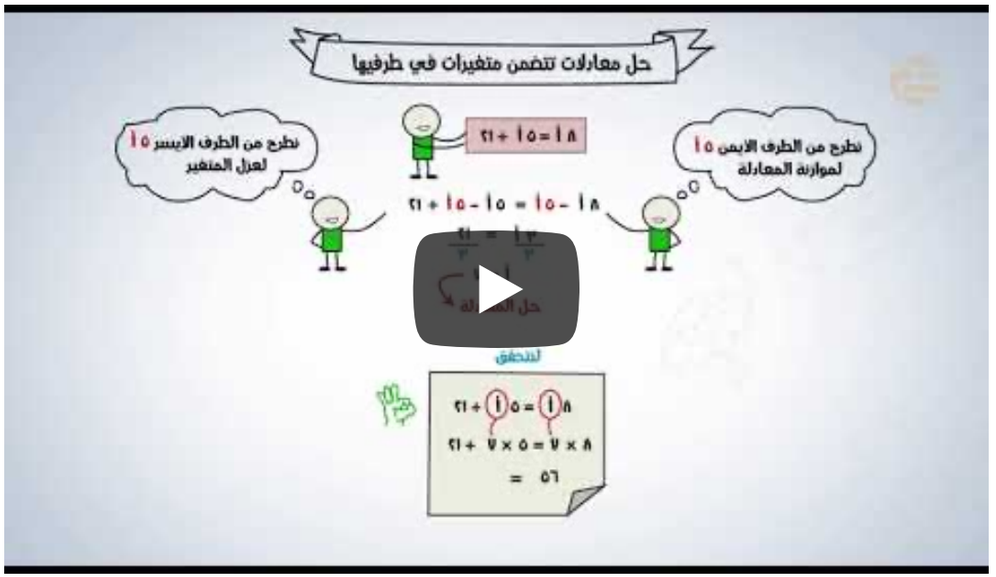
٧) ٤ - ٧ فـ = فـ - ١٢ الحل هو

٨) ١٢ - ٥ هـ = هـ + ٦ الحل هو

٩) -٦ص + ١٧ = ٣ص - ١٠ الحل هو

١	٣	٤
٦	٢	٥
-١	١٢	-٢
-٣	١٣	-٩

حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها ...work



مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

حُلَّ كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة الحل (في الأسئلة ٤ – ٦):

٤ ١٥ – ٢هـ = ٧:

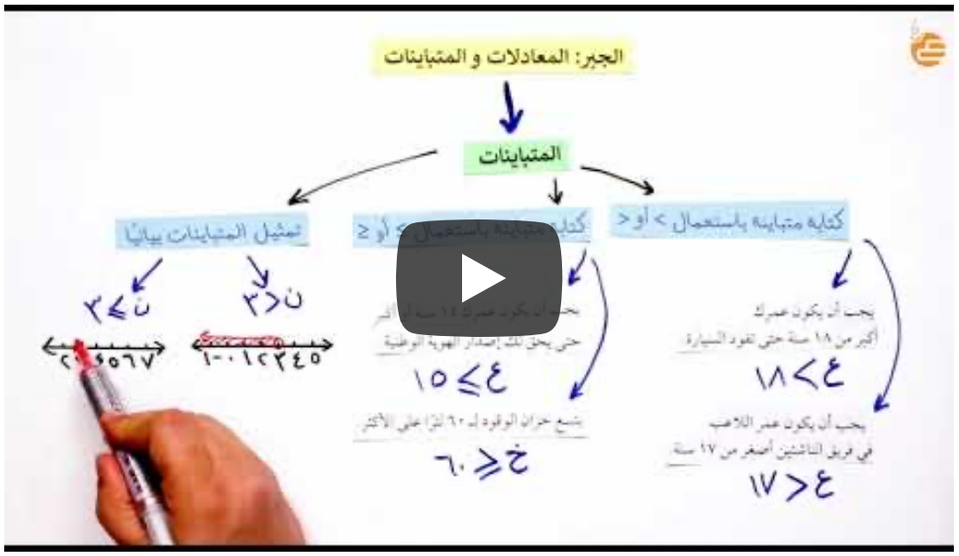
أ) – ١١ ب) ٤ جـ) – ٤ د) – ٦

٥ ٨ – ٣ و + ٢ و = ١٣:

أ) – ١ ب) ١ جـ) ٥ د) – ٥

٦ ٨جـ + ١٠ = ٣جـ:

أ) – ٢ ب) $\frac{٣}{٨}$ جـ) ٥ د) ١٠



١٥)التعبير عن جملة لفظية باستخدام المتباينات

اكتب متباينة لكل جملة فيما يأتي(في السؤالين ٢،٣) :

٢ **رياضة :** لا يمكن أن يزيد عدد اللاعبين في إحدى الألعاب عن ١٨ .

٣ **عشاء :** سيكون عدد الضيوف هذه الليلة ٨ على الأقل.

مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١٦)ايجاد أساس متتابعة حسابية

ورقة عمل

المتتابعات

الاسم / الصف/

ن إذا كانت المتتابعة في كل مما يأتي حسابية أم لا .

١٤، ٢٢، ٣٠، ٣٨، ٤٦، ...

٨١، ٢٧، ٩، ٣، ١، ...

٣ ن + ١

حد النوني للمتتابعة الحسابية :

٩، ١٨، ٢٧، ٣٦، ...

٩ ن - ١ ٩ ن ٩ ن + ١

درس المتتابعات worksheet

أوجد أساس المتتابعة الحسابية في كلٍّ مما يأتي: (في الأسئلة ١٥-١٧):

١٥ ٦٠، ٥٤، ٤٨، ٤٢، ...

أ) ٨ ب) −٨ جـ) −٦ د) ٣٦

١٦ ٩، ١٤، ١٩، ٢٤، ...

أ) ٩ ب) ٥ جـ) −٥ د) ٢٩

١٧ −٨، −١٤، −٢٠، −٢٦، ...

أ) −٨ ب) −٦ جـ) ٦ د) −٢٦

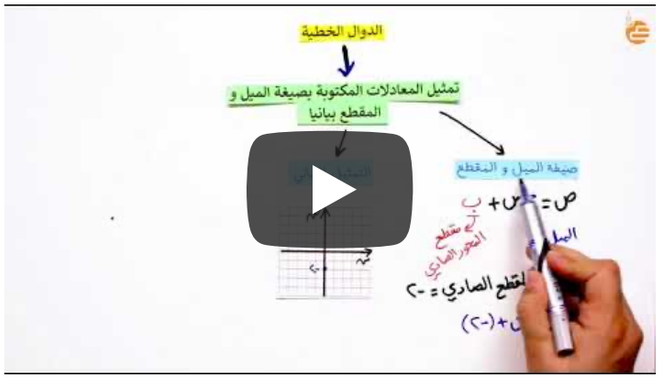
١٨ ما الحد الثامن في المتتابعة: ٤، ٧، ١٠، ١٣، ... ؟

أ) ٣٢ ب) ٣٦ جـ) ٢٥ د) ٢٨

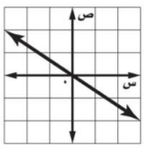
١٩ ما العبارة التي يمكن استعمالها لإيجاد الحد النوني في المتتابعة: ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ... ؟

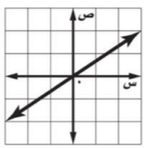
أ) ٢ن+٤ ب) ٤ن+٢ جـ) ٦ن−٢ د) ٣ن+٣

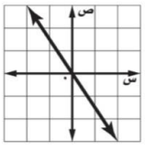
١٧)ايجاد معادلة دالة خطية ممثلة في مستوى احداثي

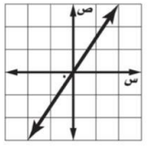


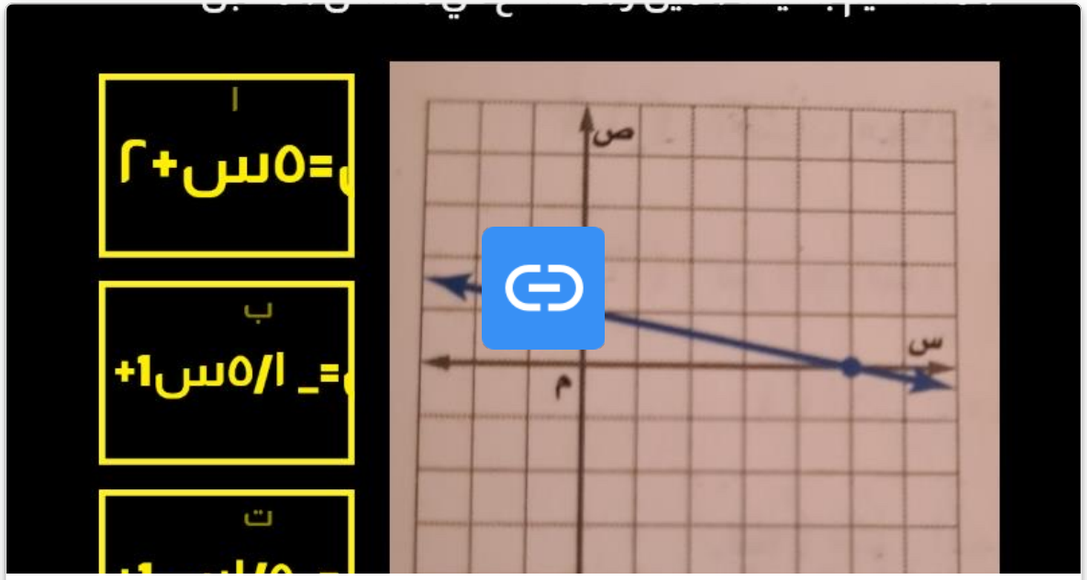
أيٌّ ممّا يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة ص = $\frac{٢}{٣}$س؟

أ) 

ب) 

جـ) 

د) 



تمثيل المعادلات بصيغة الميل والمقطع بيانيا

١٨)ايجاد منوال مجموعة من البيانات

أوجد منوال البيانات : ١١، ١٢، ١٢، ١٣، ١٤، ١٤، ١٥

أ) ١٣ ب) ١٤ جـ) ١٢ و ١٤ د) لا يوجد منوال

المتوسط والمنوال والمدى

استعمل البيانات في الجدول أدناه في حل

البيانات
١٦، ١٦، ١٧، ١٩، ٢٠، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٩، ٣١، ٣٣، ١٥٥

أوجد متوسط البيانات.

أوجد وسيط البيانات.

أوجد منوال البيانات.

ما مقياس النزعة المركزية الأكثر تمثيلًا للبيانات؟ وضِّح إجابتك.

أوجد مدى البيانات.

أوجد الربيعين الأعلى والأدنى للبيانات.

أوجد المدى الربيعي للبيانات.

اوجد القيم المتطرفة.

١٩)ايجاد المدى الربيعي لمجموعة من البيانات

مقاييس التشتت interactive worksheet

٢٠)حساب احتمال وقوع حادثة

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك:

سُحبت كرة دون إرجاع، ثم سحبت كرة أخرى من صندوق يحتوي على ٨ كرات خضراء، ٤ حمراء، ٥ زرقاء، و ٣ صفراء، استعمل ذلك في إيجاد الاحتمالات الآتية في (الأسئلة

١ ح (الكرتان زرقاوان)

٢ ح (الكرتان ليستا خضراوين)

٣ ح (الكرة الأولى خضراء والثانية حمراء)

٤ ح (الكرتان ليس أيّ منهما حمراء أو صفراء)

احتمال حبتا موز

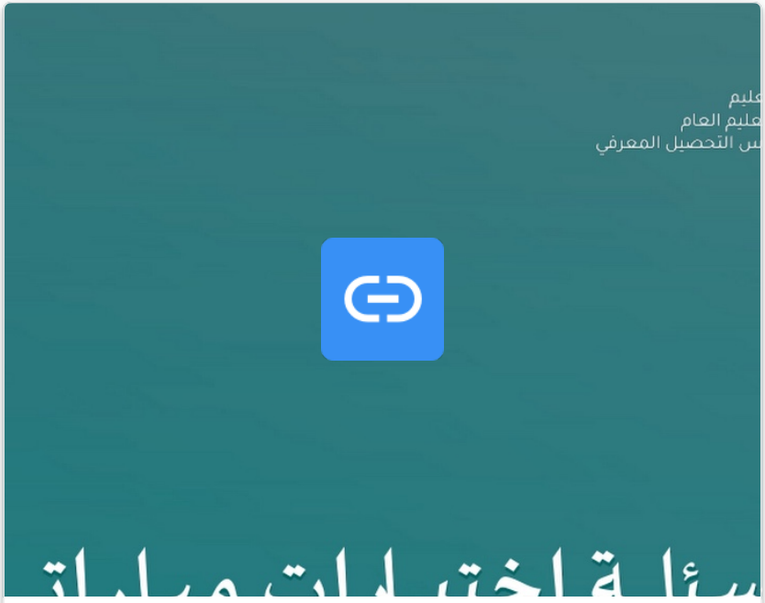
A ٧ على ٤٠

B ٧ على ١٦

C ٦ على ١٥

احتمال الحوادث المركبة

مهارات الصف الثالث
متوسط
اختبار قبلي



وصف مهارات رياضيات - ثالث متوسط.pdf

Microsoft Forms