تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل الفصل الخامس الهندسة والاستدلال المكاني

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-26 15:56:10

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	عرض بوربوينت لدرس التغير المئوي
2	عرض بوربوينت للفصل الرابع النسبة المئوية محلولة
3	خطة التعلم الأسبوعية للأسبوع الأول
4	الخطة الفصلية لتوزيع المنهج للفصل الثاني 1446ه
5	المراجعة النهائية لكامل المنهج

مجموعة رفعة التعليمية

تطوير - إنتاج - توثيق

أوراق عمل

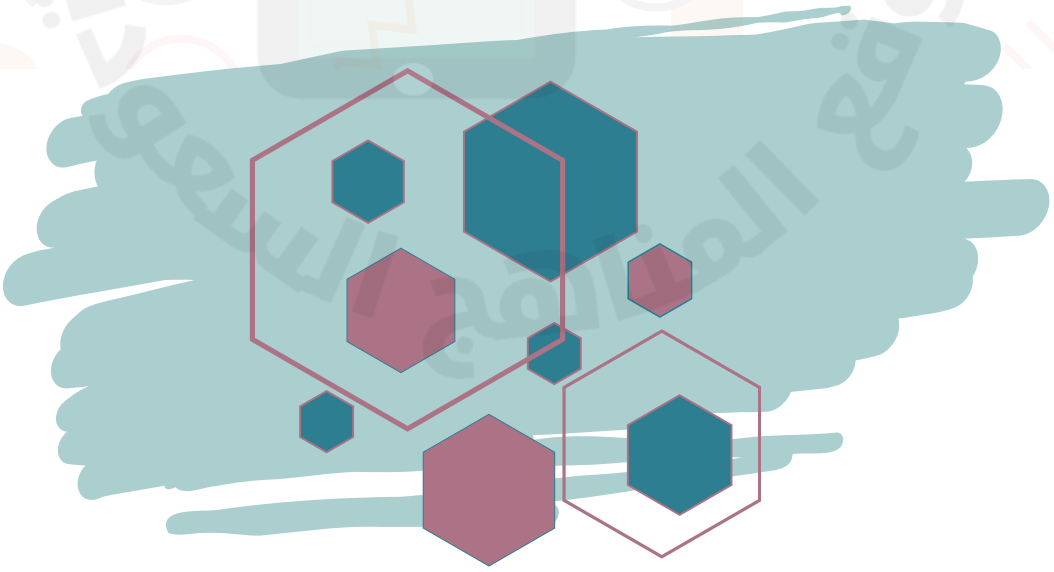
الفصل الخامس

الهندسة و الاستدلال المكاني

الفصل الدراسي الثاني

للصف الثاني المتوسط

إعداد : أ/ امل عطيه المزروعي



@amal_almazroai

علاقات الزوايا و المستقيمات

الاسم ..... الفصل .....

أوجد قيمة س في كل شكل مما يلي:

١

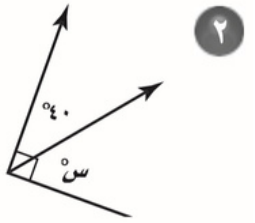
.....

.....

.....

.....

٢

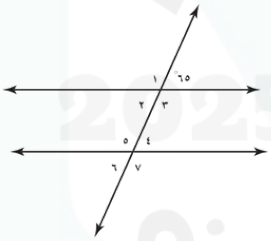


.....

.....

.....

من خلال الشكل المجاور أوجد قياس الزاويتين ٢، ٤ و برر إجابتك:



.....

.....

فتح جواد المقص فكانت الزاوية بين نصليه تساوي ٣٨، فكم تكون الزاوية التي بين ذراعيه؟

.....

.....

@amal_almazroai

استراتيجية حل المسألة

الاسم الفصل

سباق: كان بسام و هاني و محمد و عدنان و خالد، أول خمسة أنهوا السباق. عيّن ترتيب كل منهم في السباق علمًا أن:
هاني أنهى بعد محمد.
بسامًا كان الخامس.
عدنان أنهى قبل خالد.
محمدًا أنهى بعد خالد

أفهم

.....

أخطط

.....

أحل

.....

.....

.....

أتحقق

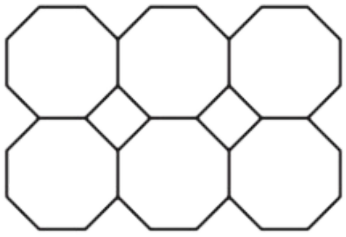
.....

Almanahj.com/sa 2025 2024 المنهج السعودي

المضلعات و الزوايا

الاسم ..... الفصل .....

بلّطت أرضية مطبخ بصفوف من مضلعات ثمانية منتظمة، و ملئت الفراغات بينها بمربعات كما في الشكل أدناه. أوجد قياس إحدى الزوايا الداخلية لكل من المضلع الثماني و المربع؟ :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

شبه منحرف قياسات زواياه: ٣س ، ٣س ، س ، س. فما قيمة س؟

.....

.....

.....

.....

.....

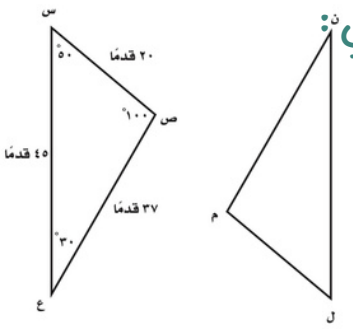
@amal_almazroai

تطابق المضلعات

الاسم

الفصل

في الشكل المجاور △ س ص ع = △ ل م ن أوجد مايأتي:



ق (م

.....

.....

.....

.....

.....

.....

م ل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ق (ن

.....

.....

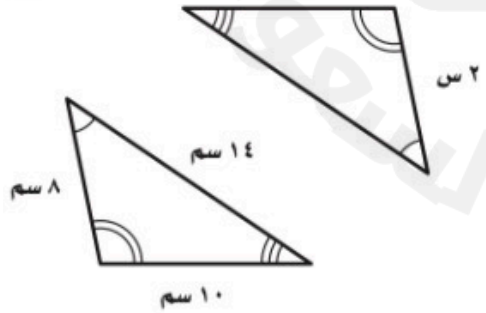
.....

.....

.....

.....

أوجد قيمة س في المثلثين المتطابقين أدناه.:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nmanahj.com

التماثل

الاسم الفصل

يكون الشكل متماثلا حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم، و نتج عن ذلك نصفان متطابقان. و يسمى خط الطي في هذه الحالة محور التماثل. و بعض الأشكال لها أكثر من محور تماثل.

يكون للشكل تماثل دوراني حول نقطة إذا استطعنا تدويره حول هذه النقطة بزاوية أقل من ٣٦٠ على أن يبدو تماما كما كان بوضعه الأصلي، و يسمى قياس الزاوية التي يدور الشكل بها زاوية الدوران.

أجب عن الفرعين أ، ب لكل شكل من الأشكال الآتية:

أ/ حدد ما إذا كان للشكل تماثل حول محور، و إذا كان كذلك، فارسم جميع محاور التماثل ، و إلا فاكتب لا يوجد .

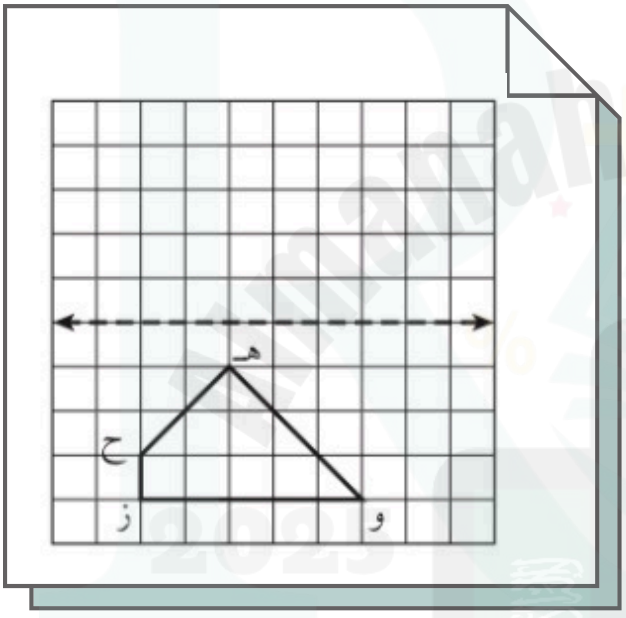
ب/ حدد ما إذا كان للشكل تماثل دوراني حول نقطة، اكتب نعم أو لا، و إذا كانت الإجابة نعم فاكتب زاوية أو زوايا الدوران.

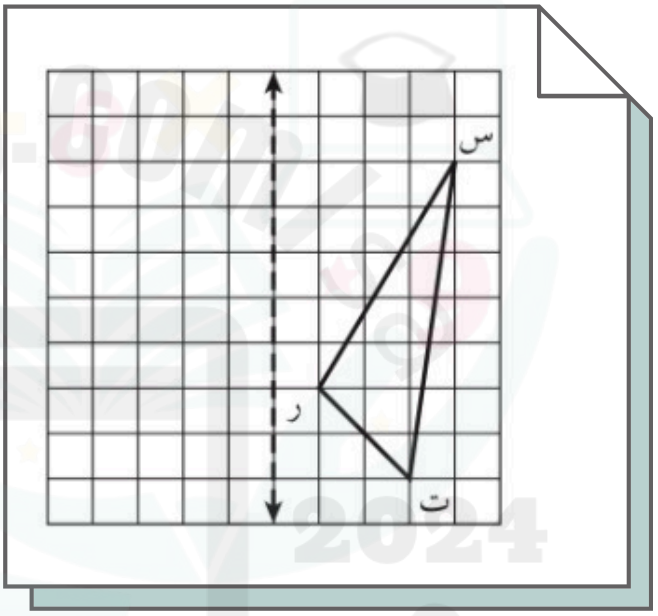
الإنعكاس

الاسم _____ الفصل _____

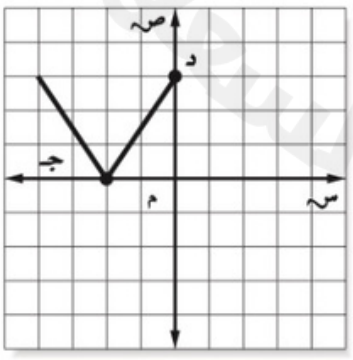
عند إجراء إنعكاس حول محور، فإن بعد كل نقطة في شكل الإنعكاس تكون على البعد نفسه للنقطة المناظرة لها في الشكل الأصلي عن محور الانعكاس. و تطابق الصورة الشكل الأصلي و لكن باتجاه معاكس.

ارسم صورة انعكاس الشكل حول المحور المعطى :





يظهر الشكل العدد ٧ مرسوما في المستوى الإحداثي، أوجد صورة النقطتين ج، د بالإنعكاس حول محور الصادات.



الإنسحاب

الاسم

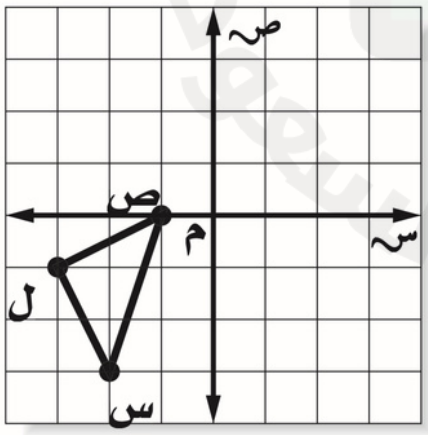
الفصل

عند إجراء انسحاب لشكل ما، فإن كل نقطة من نقاطه تتحرك المسافة نفسها و الإتجاه نفسه، و يكون الشكل الناتج مطابقا للشكل الأصلي و بالإتجاه نفسه.

اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية:								
١	١- إذا أُجري انسحاب للنقطة ل (٢،٥) بمقدار ٤ وحدات لليمين و وحدتين إلى اسفل فإن إحداثيات النقطة ل هي							
	أ	(٣،٦)	ب	(٦،٣)	ج	(٩،٢)	د	(٢،٨)
٢	٢- إذا أُجري انسحاب للنقطة ص (١،٤) بمقدار ٣ وحدات لليسار و ٤ وحدات إلى أعلى فإن إحداثيات النقطة ص هي							
	أ	(٣،٠)	ب	(٧،٥)	ج	(١،٥)	د	(١،٣)

ارسم صورة الشكل بالإنسحاب المطلوب:

٤ وحدات إلى اليمين
و ٣ وحدات إلى الأعلى



الدوران

الاسم

الفصل

الدوران بزاوية ٩٠
نعكس إشارة ص و نبدل بين الإحداثي السيني و الصادي

الدوران بزاوية ٢٧٠
نعكس إشارة س
و نبدل بين
الإحداثي السيني و الصادي

الدوران بزاوية ١٨٠
نعكس إشارة الإحداثي السيني و الصادي

اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية :

١	١- إذا أجري دوران للمثلث س ص ع الذي إحداثيات رؤوسة س {٢، ٤} ، ص {-١، ٣} ، ع {٤، ١} بزاوية الدوران ١٨٠ حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ع :							
	أ	{-١، ٤}	ب	{٤، ١}	ج	{-١، ١}	د	{-١، -٤}
٢	٢- صورة النقطة س {-٢، ٥} هي س {-٥، ٢} بدوران مركزة نقطة الأصل و زاويته :							
	أ	٩٠	ب	١٨٠	ج	٢٧٠	د	٣٦٠

ارسم صورة المثلث بدوران حول نقطة الأصل بزاوية ٩٠