تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف أوراق عمل الفصل الخامس
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

الملف أوراق عمل الفصل الخامس
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	تحميل كتاب الطالب
2	الأسئلة المفسوحة الواردة في دراسة2011
3	دليل التقويم
4	ملخص الحجوم
5	قوانين مساحة السطوح

١) علاقة الزوايا

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الاسم: .....

ثاني متوسط

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠° ( )

يُسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة مستقيمين متعامدين ( )

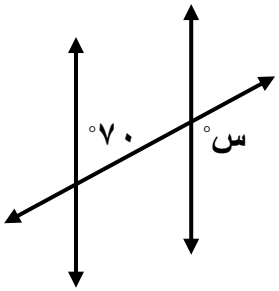
almanahj.com/sa
المناهج السعودية

أكمل ما يلي:

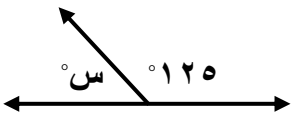
الزاويتان المتقابلتان بالرأس: هما الزاويتان اللتان تقعان في .....من مستقيمين متقاطعين وهما .....

الزاويتان المتناظرتان: هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع إحداهما.....، والأخرى .....، وغير .....

أوجد قياس س في الأشكال الآتية:

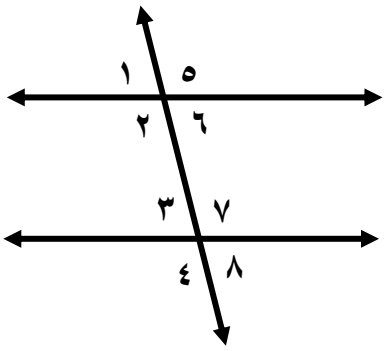


.....
.....
.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....
.....
.....

صنف أزواج الزوايا التالية إلى متبادلة داخلياً، أو متبادلة خارجياً، أو متناظرة.



١) < ٥ و < ٤ .....

٢) < ٦ و < ٨ .....

٣) < ٣ و < ٦ .....

٤) < ١ و < ٣ .....

٥) < ٧ و < ٢ .....

٦) إذا كان قياس < ١ = ٦٣° ، فأوجد قياس < ٨ ، قياس < ٧ .اشرح طريقتك

.....
.....
.....

الوحدة الخامسة

٣) المضلعات الزوايا

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الاسم: .....

ثاني متوسط

أكمل ما يلي:

المضلع الذي جميع أضلاعه متطابقة و جميع زواياه متطابقة يُسمى .....

مجموع قياسات الزوايا الداخلية (جـ) لمضلع هو.....، حيث ن تمثل .....

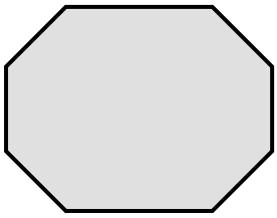
almanahj.com/sa
المناهج السعودية

اختر الإجابة الصحية فيما يلي:

مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي (المكون من ٥ أضلاع) تساوي

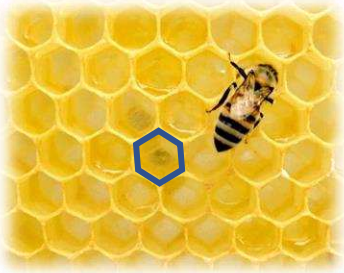
أ) ٥٤٠°	ب) ٩٠٠°	جـ) ١٨٠°	د) ٤٥٠°

أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني:



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

طبيعة: تشكل كل حجرة من خلية النحل مضلعاً سداسياً منتظماً. ما قياس إحدى الزاوية الداخلية لهذه الحجرة



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

أعداد / أ. محمد علي الشواف

٤) تطابق المضلعات

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الاسم: .....

ثاني متوسط

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

إذا تطابق مضلعان، فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة، و زواياهما المتناظرة متطابقة. ( )

تكتب عبارة التطابق بحيث تظهر الرؤوس المتناظرة بالترتيب نفسه. ( )

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

اختر الإجابة الصحية فيما يلي:

إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع، فأي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة:

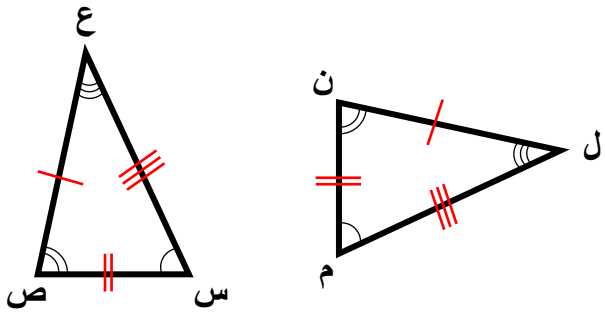
أ) $\overline{أب} \cong \overline{ص ع}$

ب) $\overline{ب جـ} \cong \overline{س ع}$

جـ) < أ ≅ < س

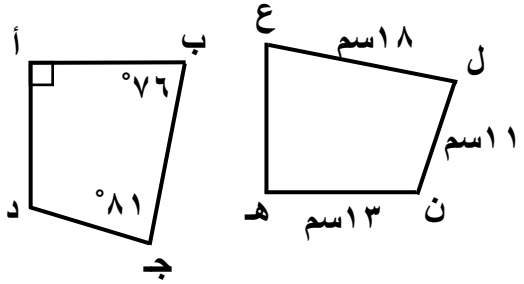
د) < جـ ≅ < ص

حدد ما إذا كان المثلثان متطابقين. وإذا كانا كذلك فسم الأجزاء المتناظرة، واكتب عبارة التطابق.



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

في الشكل المجاور، المضلعان أ ب جـ د ، هـ ع ل ن متطابقان. أوجد ما يأتي:



١) ب جـ .....

٢) أ د .....

٣) ق < ن .....

٤) ق < هـ .....

٥) ق < ع .....

الوحدة الخامسة

٥) التمـاثــل

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الاسم: .....

ثاني متوسط

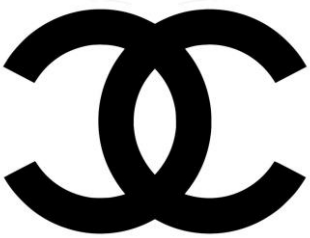
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

التماثل الدوراني حول نقطة هو الذي يمكن تدويره حول هذه النقطة بزاوية أكثر من ٠٣٦٠
ليصبح كم كان في وضعه الأصلي ( )

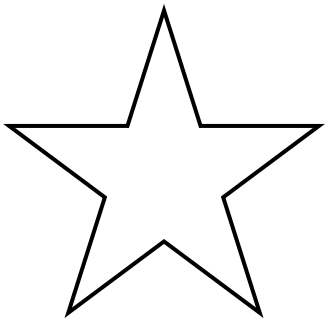
خط الطي الذي يقسم الشكل إلى نصفان متطابقان يُسمى محور التماثل ( )

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

حدد ما إذا كان للأشكال الآتية محاور تماثل. وإذا كان كذلك فارسم الشكل. وارسم جميع محاور التماثل، وإلا فاكتب (لا يوجد).



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



.....

.....

الوحدة الخامسة

٦) الانعكاس

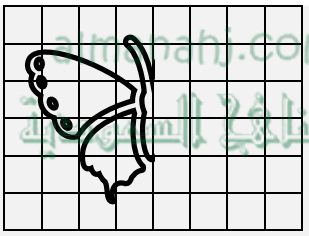
الاسم: .....

ثاني متوسط

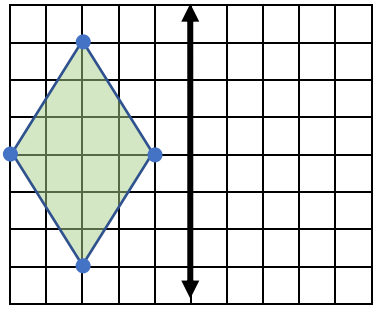
أكمل ما يلي:

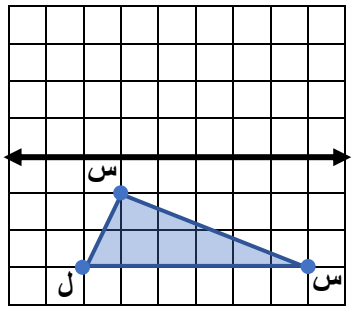
صورة المرآة التي تتكون بقلب الشكل فوق مستقيم تُسمى ..... وهذا المستقيم يسمى.....

أكمل شكل الفراشة ليكون له محور تماثل رأسي في شكله النهائي



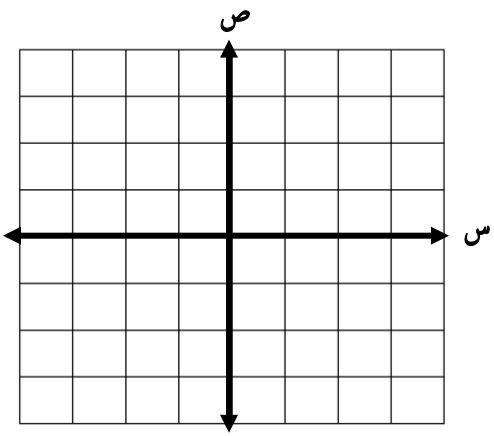
ارسم صورة الشكلين بالانعكاس حول محور المحور المبين.





ارسم الشكل بالرؤوس المعطاة. ثم ارسم صورة انعكاسه حول محور السينات، ثم اكتب إحداثيات رؤوس الصورة.

△أ ب جـ، حيث: أ (-١،-١)، ب (-٢،-٤)، جـ (-٤،-١)



أعداد / أ. محمد علي الشواف

الوحدة الخامسة

٧) الانسحاب

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الاسم: .....

ثاني متوسط

صح أم خطأ!

الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر وتدويره. ( )

اختر الإجابة الصحية فيما يلى:

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

إذا أُجري انسحاب للنقطة هـ (٣، ٤) بمقدار ٤ وحدات لليمين، ووحدتين إلى أسفل، فما إحداثيات النقطة هـَ ؟

أ) (١ ، ٨) ب) (-١ ، ٦) جـ) (٦ ، ٠) د) (٧ ، ٢)

تم إجراء انسحاب للمثلث ل م ن مقداره ٥ وحدات إلى اليسار و٣ وحدات إلى أسفل. إذا كان إحداثيا لَ (-٣ ، ٨) ، فما إحداثيا النقطة ل ؟

أ) (-٨ ، ١١) ب) (٢ ، ١١) جـ) (-٦ ، ٣) د) (٢ ، ٥)

ارسم المثلث س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه س (١ ، ٢) ، ص (٣ ، ١) ، جـ (٣ ، ٤) ثم أوجد صورته بانسحاب مقداره وحدتان إلى اليسار و وحدة إلى أعلى. واكتب إحداثيات رؤوسه بعد الانسحاب.