شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

ملخص الوحدة الخامسة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 07-11-2022 05:14:10 | اسم المدرس: منى المعشني

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

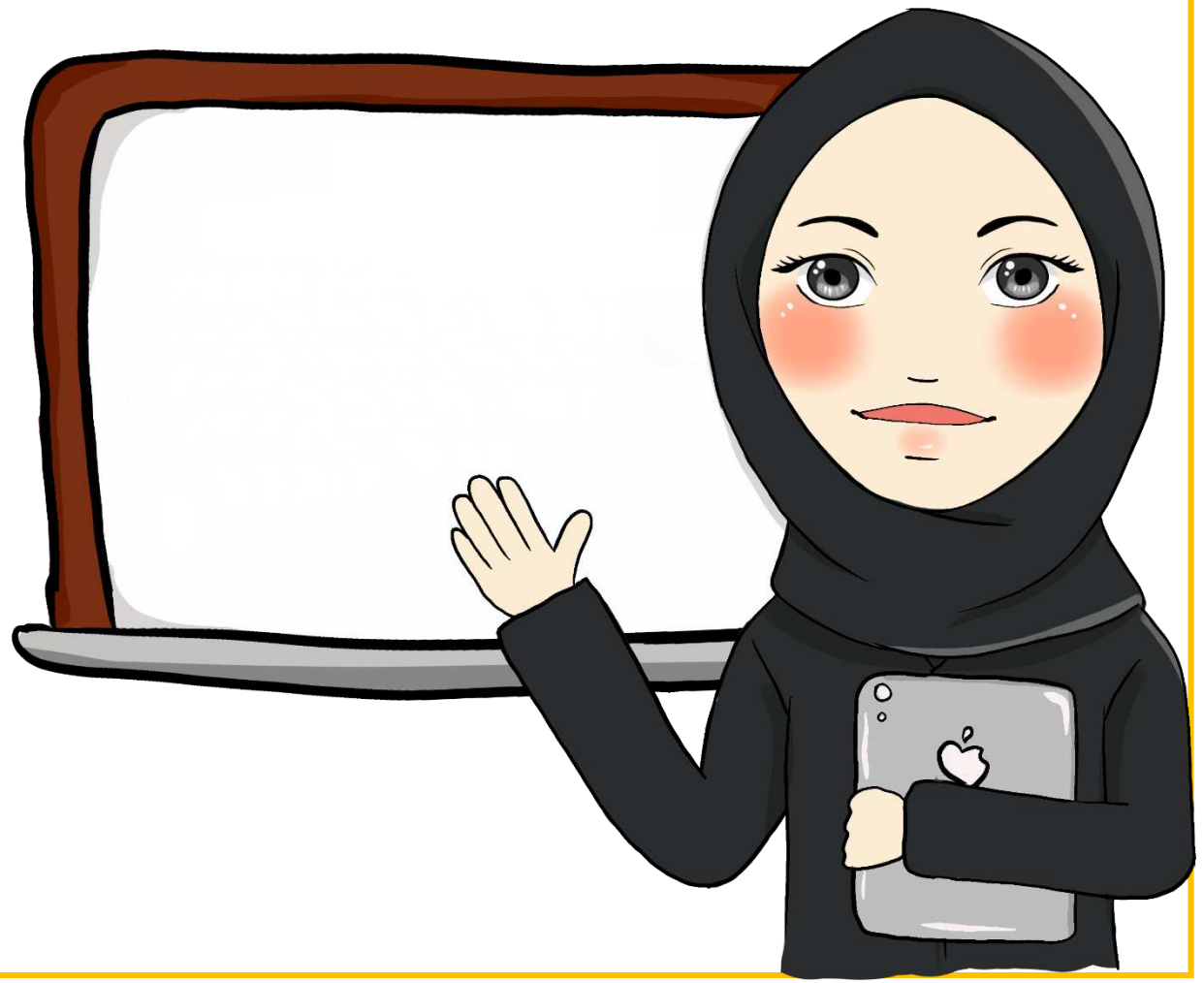
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أوراق عمل للوحدة الأولى الأعداد الحقيقية
2	إجابات تمارين كتاب الطالب وكتاب النشاط
3	ملخص شرح درس القوى والأسس
4	نموذج إجابة امتحان نهاية الدور الأول بمحافظة مسقط
5	نموذج إجابة اختبار (مسقط)

ملخص الوحدة الخامسة
الزوايا

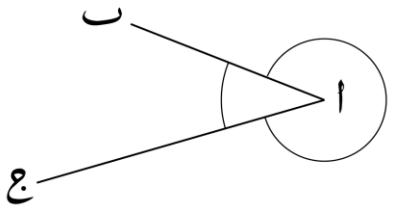


إعداد فريق رحلة المعرفة

أ. منى المعشني - أ. مروة الغنبوصي

تسمية الزوايا

توجد زَاويتان عند النقطة (ا)، بين (أب)، (أع)

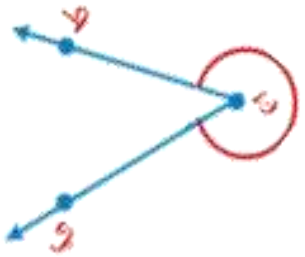


زاوية = ب أ ج

زاوية = ب أ ج المنعكسة

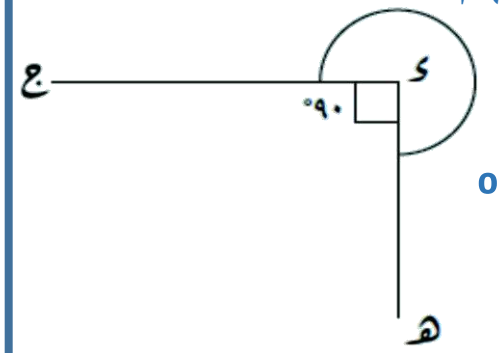
الزاوية المنعكسة:

هي الزاوية التي قياسها أكبر من ١٨٠ ° وأقل من ٣٦٠ °.



لاحِظ أنَّ القوْسَ الخاصَّ بالزَّاوية المُنعَكِسة يدور من الخارج.

مثال ١ : أوجد قياس ج د هـ المنعكسة ؟

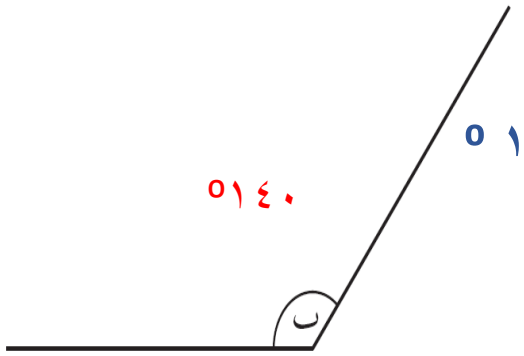


ق (ج د هـ) المنعكسة + ق (ج د هـ) = ٣٦٠°

ق (ج د هـ) المنعكسة = ٣٦٠° - ٩٠°

= ٢٧٠°

مثال ٢ : أوجد قياس ب المنعكسة ؟



ق (ب) المنعكسة = ٣٦٠° – ١٤٠°

= ٢٢٠°

قياسات الزوايا

مجموع قياسات الزوايا المرسومة على خط مستقيم يساوي ١٨٠°

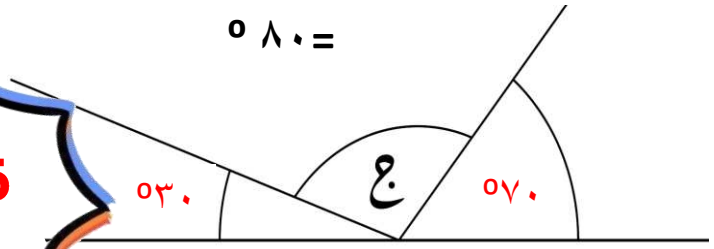
مثال ١ : أوجد قياس ج؟

ق (ج)= ١٨٠ ° – مجموع الزوايا

= ١٨٠ ° – (٧٠ + ٣٠)

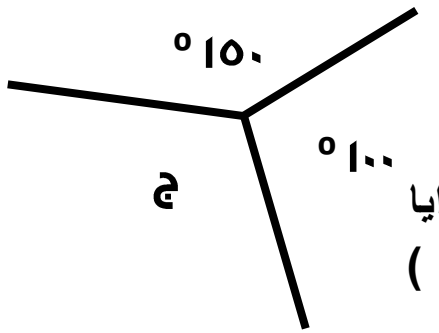
= ١٨٠° – ١٠٠ °

= ٨٠ °



مجموع قياسات الزوايا المرسومة حول نقطة يساوي ٣٦٠°

مثال ٣ : أوجد قياس ج؟



ق (ج)= ٣٦٠ ° – مجموع الزوايا

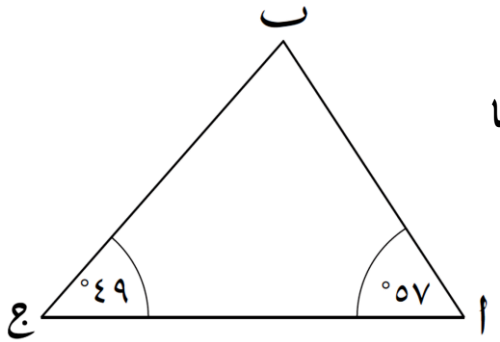
= ٣٦٠ ° – (١٠٠ + ١٥٠)

= ٣٦٠° – ٢٥٠ °

= ١١٠ °

مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

مثال ٢ : أوجد قياس أ ب ج ؟



ق (أ ب ج)= ١٨٠° – مجموع الزوايا

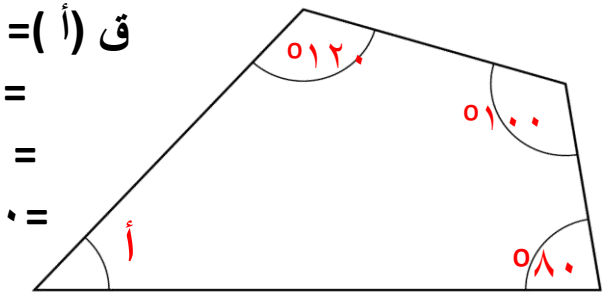
= ١٨٠° – (٥٧ + ٤٩)

= ١٨٠° – ١٠٦ °

= ٧٤ °

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°

مثال ٤ : أوجد قياس أ ؟



ق (أ)= ٣٦٠ ° – مجموع الزوايا

= ٣٦٠ ° – (١٠٠ + ١٢٠ + ٨٠)

= ٣٦٠° – ٣٠٠ °

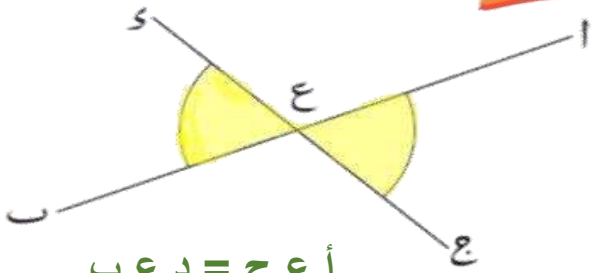
= ٦٠ °

إعداد فريق رحلة المعرفة

أ. منى المعشني – أ. مروة الغنبوصي

حل المسائل
الزوايا

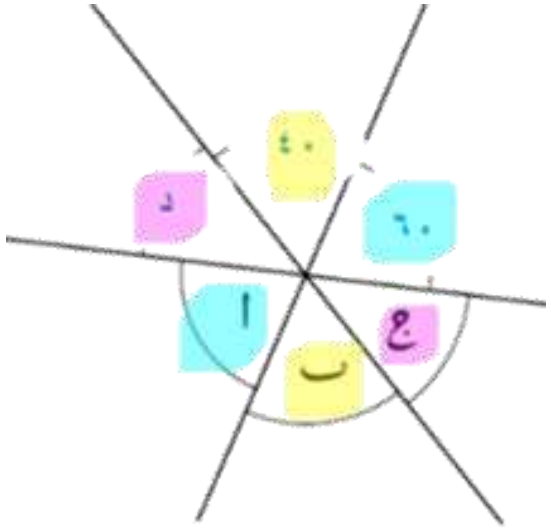
الزوايا المتقابلة بالرأس



أ ع ج = د ع ب

الزوايا المتقابلة الرأس تكون متساوية في القياس

مثال ١ : أوجد قياس أ ، ب ، ج؟



ق (أ) = ٦٠ °

ق(ب)= ٤٠ °

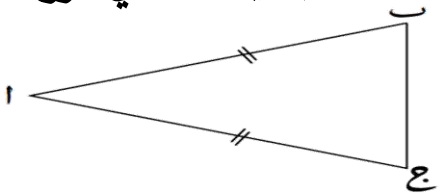
ق(ج) = ١٨٠° – (مجموع الزوايا)

= ١٨٠° – (٤٠ + ٦٠)

= ١٨٠ ° - ١٠٠ °

= ٨٠°

إذا كان المُثلَّث (اب ج) مُثلَّثًا مُتطابق الضلعين، طول (أب) = طول (أج)،
قياس(ب أ ج) =٧٠ ، احسب قياسات باقي الزوايا ؟



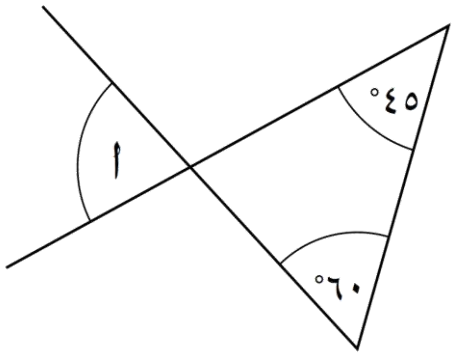
المُثلَّث مُتطابق الضلعين فيه ضلعان متطابقان وزاويتان متساويتان.

قياس(ج ب أ) =١٨٠-٧٠= ١١٠°

١١٠° ÷ ٢ = ٥٥° (لان زاويتان متساويتان لان مثلث متطابق الضلعين)

كل زاوية منهم تساوي ٥٥ °

مثال ٢ : في الشكل المقابل ، احسب قياس (أ)



قياس الزاوية الثالثة= ١٨٠ – مجموع الزوايا

= ١٨٠ – (٦٠ + ٤٥)

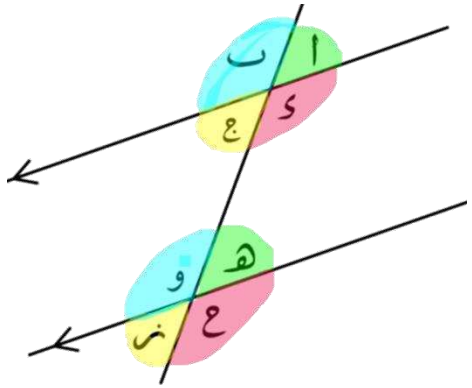
= ١٨٠ – ١٠٥

= ٧٥ °

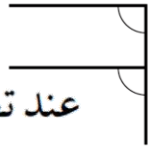
ق(أ) = ٧٥ °

الخطوط المتوازية

الزوايا المتناظرة

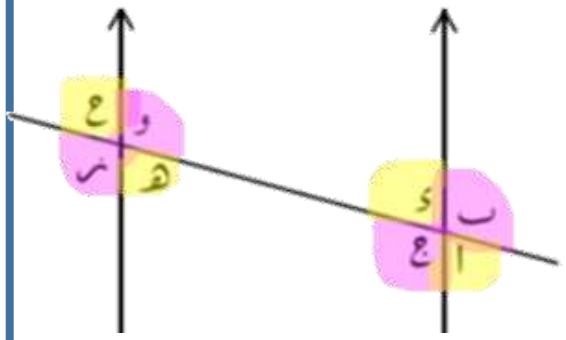


زاوية أ تناظر الزاوية هـ
زاوية ب تناظر الزاوية و
زاوية د تناظر الزاوية ح
زاوية ج تناظر الزاوية ز



عند تحديد الزوايا المتناظرة تذكر الحرف F.

مثال ١ :



انظر إلى الشكل المقابل:

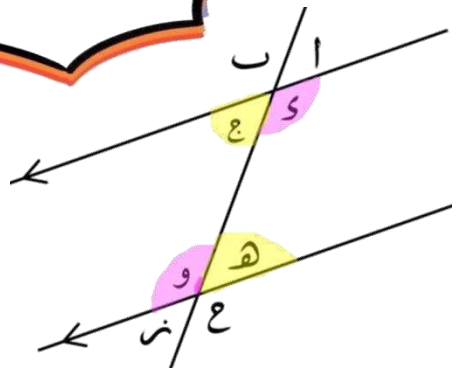
(أ) اكتب أربعة أزواجٍ من الزَّوايا المُتناظرة.

(ب) اكتب زَوجين من الزَّوايا المُتبادلة.

أ) ب ، و ج ، ز أ ، هـ د ، ح

ب) د ، هـ ج ، و

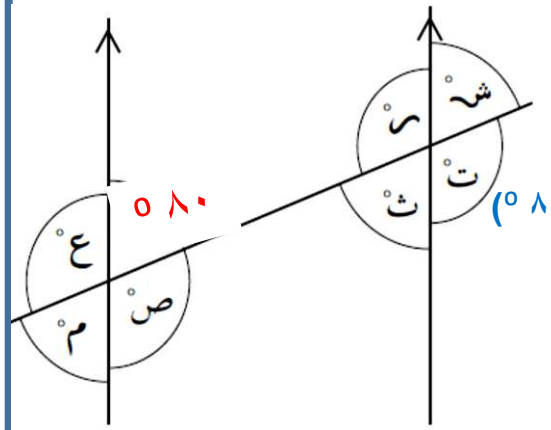
الزوايا المتبادلة



زاوية د متبادلة مع الزاوية و
زاوية ج متبادلة مع الزاوية هـ

عند تحديد الزوايا المتبادلة تذكر الحرف Z.

مثال ٢ : أوجد ق (م) ، ق(ث) ، ق (ع)؟



الزاوية م = ٨٠° (لأنها متقابلة بالرأس مع زاوية ٨٠ °)

الزاوية ث = ٨٠° (لأنها متبادلة مع زاوية ٨٠ °)

الزاوية ع = ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠ °

إعداد فريق رحلة المعرفة

أ. منى المعشني – أ. مروة الغنبوصي