

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن بقدرتك ومشيتك سهلاً .. اللهم افتح علي فتوح العارفين .. اللهم علمني ما جهلت و ذكرني ما نسيت .. اللهم إني استودعك ما علمني آياه ، اللهم فاردده لي وقت حاجتي إليه

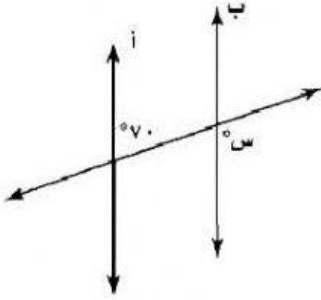
١٠

أجب على جميع الأسئلة التالية (بعد اعتمادك على الله) :-

س ١

حل كلا من :

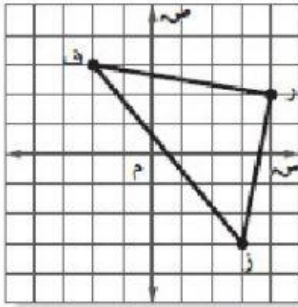
١] المستقيمان أ وب في الشكل المجاور متوازيان اوجد قيمة س .



الحل : قيمة $\angle$ س =

٢] أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم ؟

$$\text{الحل : قياس الزاوية الداخلية} = \frac{180 \times (2 - 8)}{8} = \frac{180 \times (2 - n)}{n}$$



٣] إذا أجري انسحاب للمثلث ف ر ب بمقدار ٤ وحدات

لليمين و ٢ وحدات إلى أعلى فما إحداثيات الرأس ز ؟

الحل : إحداثيات الرأس ز =

٤] حدد ما إذا كان للشكل المجاور محاور تماثل واذا وجد فأذكر اسم

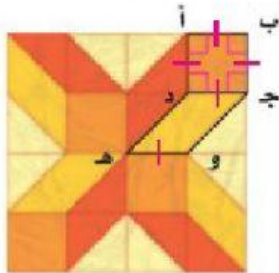
المحاور ؟ وهل له دوران واذا له فأذكر زاوية أو زوايا الدوران ؟



الحل :

٥] إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين ، وق $\angle$ ك = 135° فأجد ق $\angle$ م

الحل : ق $\angle$ م =



٦] في الشكل المجاور هل الأشكال الرباعية متطابقة ؟

الحل :

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن بقدرتك ومشيتك سهلاً .. اللهم افتح علي فتوح العارفين .. اللهم

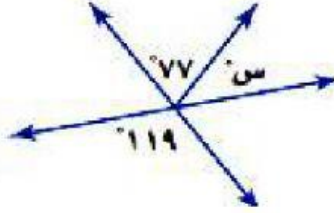
علمني ما جهلت و ذكرني ما نسيت .. اللهم إني استودعك ما علمتني آياه ، اللهم فاردده لي وقت حاجتي إليه

١٠

أجب على جميع الأسئلة التالية (بعد اعتمادك على الله) :-

حل كلام من :

س ١

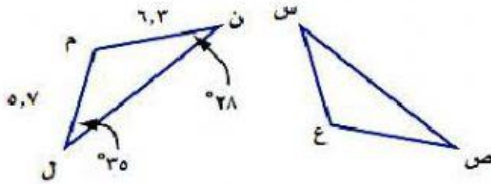


١] أوجد قيمة س في الشكل المجاور ؟ الحل : $ق \angle س =$

٢] أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع ذو ١٥ ضلع منتظم ؟

الحل : قياس الزاوية الداخلية = $\frac{180 \times (2 - 15)}{15} = \frac{180 \times (2 - n)}{n}$

٣] يوضح الرسم المجاور أن $\Delta م ن ل \cong \Delta ع س ص$



أوجد س ع أوجد ق $\angle س$

٤] حدد ما إذا كان للشكل المجاور محاور تماثل وإذا وجد فأذكر عدد

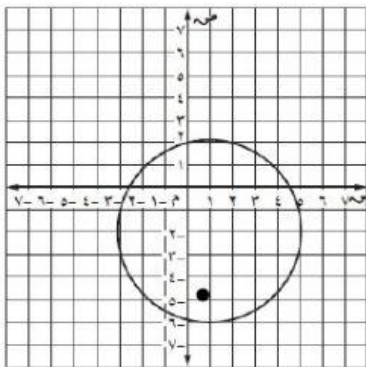
المحاور ؟ وهل له دوران وإذا له فأذكر زاوية أو زوايا الدوران ؟



الحل :

٥] إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتين ، و $ق \angle ك = 65^\circ$ فأوجد ق $\angle م$

الحل : ق $\angle م =$

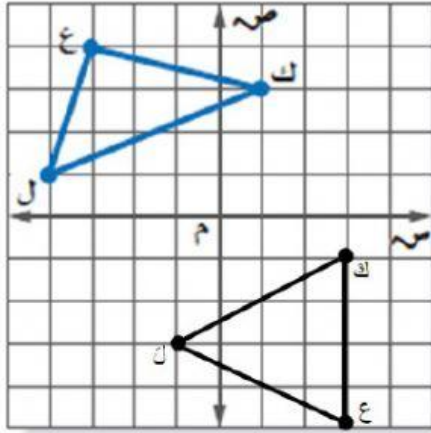


٦] دائرة نصف قطرها ٤ وحدات ومركزها النقطة (١ ، -٢) إذا

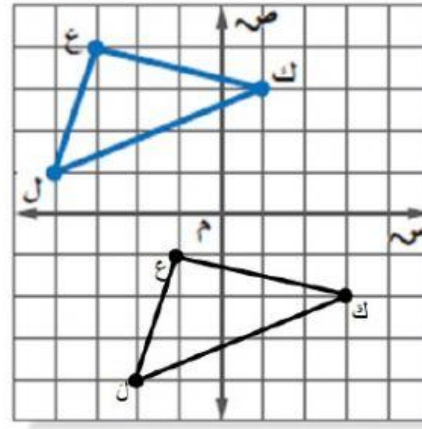
أجري انسحاب مقداره ٥ وحدات إلى أعلى و ٤ وحدات إلى اليسار
فما الإحداثيات الجديدة للمركز ؟

الحل : إحداثيات المركز الجديد =

س ٢ / صورة $\triangle$ لك ع ل بانسحاب مقداره وحدتان إلى اليمين و ٥ وحدات إلى أسفل هي

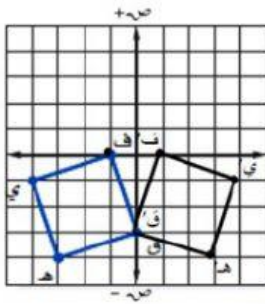


ب

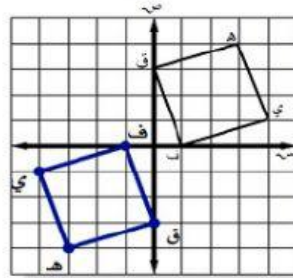


٢

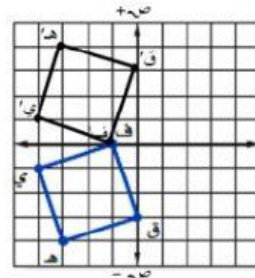
س ٣ / صورة الرباعي ف ق ه ي بالانعكاس حول المحور الصادي هي



ج

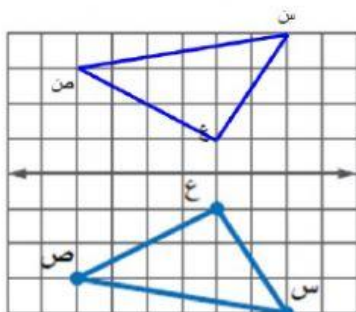


ب

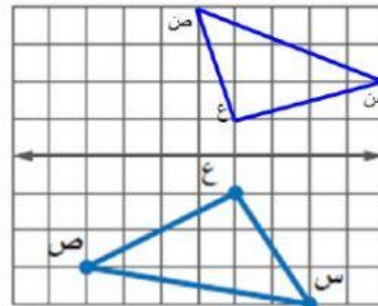


٢

س ٤ / صورة $\triangle$ س ع ص بالانعكاس حول المحور المبيّن هي



ب



٢