

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

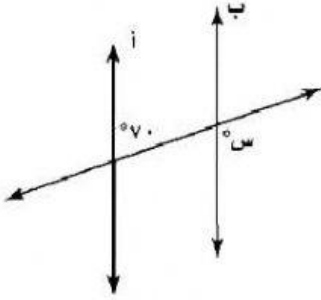
١٠

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

س ١

حل كلا من :

١] المستقيمان أ و ب 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 للنقطة هـ (٢ ، ٤) بمقدار ٤ وحدات لليمين ووحدين إلى أسفل فما

إحداثيات النقطة هـ ؟

الحل : إحداثيات النقطة هـ = _____

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

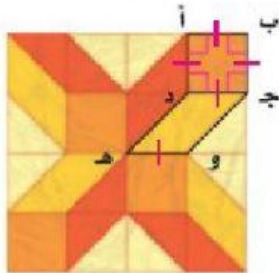
المحاور ؟ وهل له دوران وإذا له فأذكر زاوية أو زوايا الدوران ؟



الحل : _____

٥] إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين ، وق $\angle$ ك = ١٣٥° 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

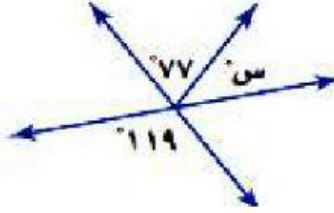
علمني ما جهلت و ذكرني ما نسيت .. اللهم إني استودعك ما علمتني آياه ، اللهم فاردده لي وقت حاجتي إليه

١٠

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

حل كلام من :

س ١

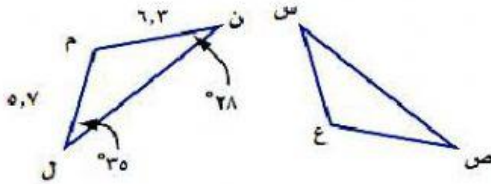


١] أوجد قيمة س في الشكل المجاور ؟ الحل : $ق \angle س =$

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

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

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



أوجد س ع أوجد ق $\angle س$ أوجد

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 $\angle م$

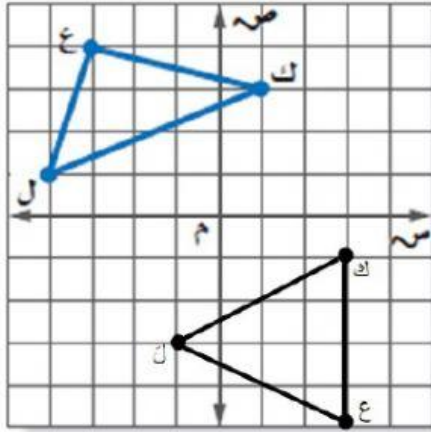
الحل : ق $\angle م =$

٦] إذا أجري انسحاب للنقطة هـ (٣ ، -٤) بمقدار ٤ وحدات لليمين وواحدتين إلى أعلى

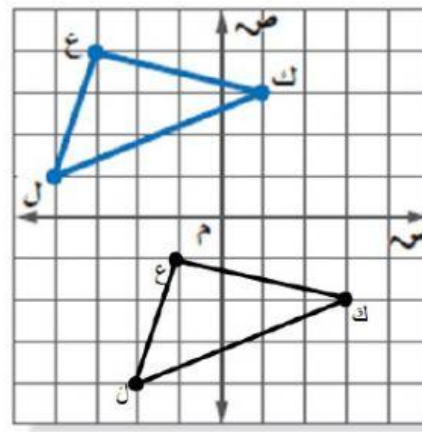
فما إحداثيات النقطة هـ ؟

الحل : إحداثيات النقطة هـ =

س٢ / صورة $\triangle$ ك ع ل بانسحاب مقداره وحدتان إلى اليمين و ٥ وحدات إلى أسفل هي

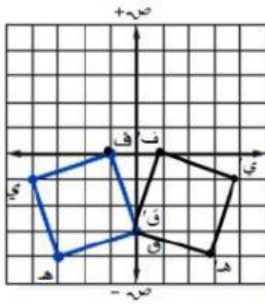


ب

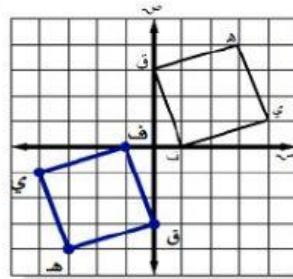


پ

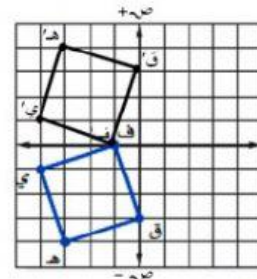
س٣ / صورة الرباعي ف ق ه ي بالانعكاس حول المحور الصادي هي



ج

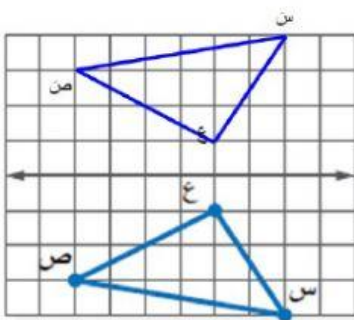


ب

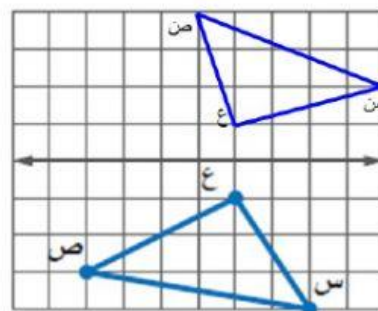


پ

س٤ / صورة $\triangle$ س ع ص بالانعكاس حول المحور المبيّن هي



ب



پ

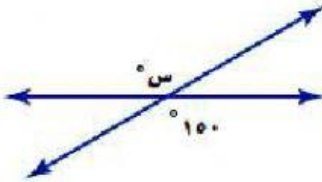
اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن بقدرتك ومشيتك سهلاً .. اللهم افتح علي فتوح العارفين .. اللهم علمني ما جهلت و ذكرني ما نسيت .. اللهم إني استودعك ما علمتني آياه ، اللهم فاردده لي وقت حاجتي إليه

١٠

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

س١ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١] الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي 90° تُسمى



٢] في الشكل المجاور قيمة $\angle س =$

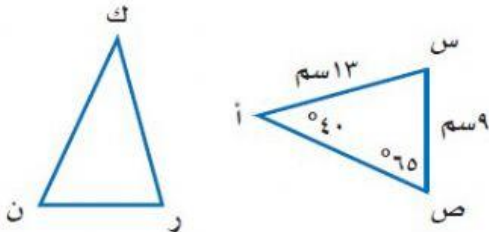
٣] الزاويتان الداخليتان الواقعتان في جهتين مختلفتين

من القاطع وغير متجاورتين تُسمى

٤] قياس الزاوية الداخلية لمضلع سداسي منتظم يساوي

٥] المضلع المتطابق الأضلاع والمتطابق الزوايا يُسمى

٦] في الشكل $\triangle أ س ص \cong \triangle ك ر ن$



أوجد $\angle ق$ ن

أوجد $\angle ر$ ن

س٢ حدد ما إذا كان لكل شكل من الشكلين أدناه تماثل دوراني حول نقطة بنعم أو لا

وإذا الإجابة بنعم فأذكر زاوية الدوران أو زوايا الدوران ؟

