

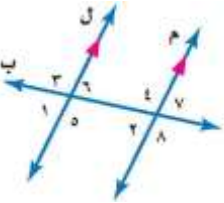

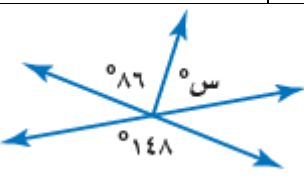
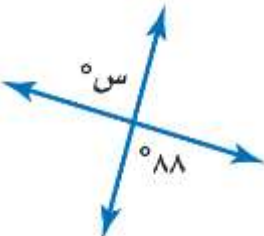
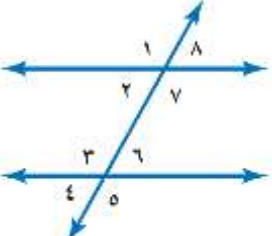
الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

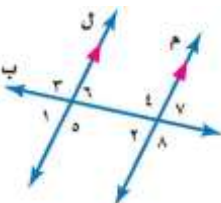
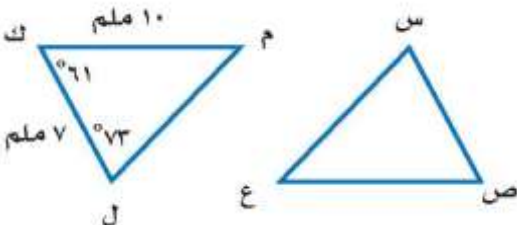
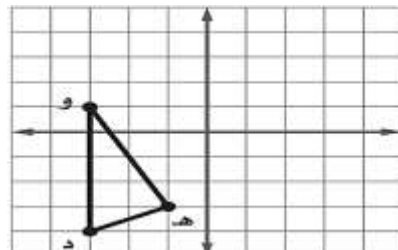

الصف: ثاني متوسط

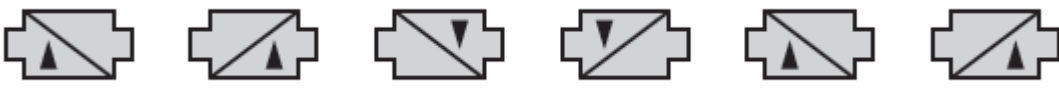




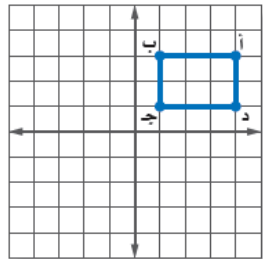
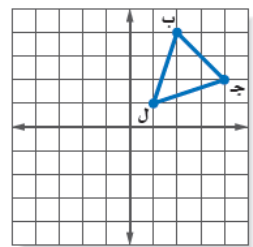
اسم الطالب :

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١	ما العلاقة بين $\angle ٨$ و $\angle ٥$						
أ	متبادلتان داخليتا	ب	متبادلتان خارجيتا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان
٢	أوجد قيمة $\angle س$ ؟						
أ	٥١°	ب	٤٢°	ج	٦١°	د	٦٥°
٣	أوجد قيمة $\angle س$ ؟						
أ	٥٤°	ب	٣٢°	ج	٦٢°	د	٦٨°
٥	أوجد قيمة $\angle س$ ؟						
أ	٩٢°	ب	٨٨°	ج	١٠٢°	د	٦٤°
٤	ما العلاقة بين $\angle ٦$ و $\angle ٢$						
أ	متبادلتان داخليتا	ب	متبادلتان خارجيتا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان
٦	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي						
أ	١٠٨٠°	ب	٧٢٠°	ج	٥٤٠°	د	٣٦٠°

٧	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني						
أ	١٠٨°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٣٥°
٨	ما العلاقة بين $\angle ٥$ و $\angle ٨$						
							
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان
٩	في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$ أوجد $\angle ق =$						
							
أ	٧٣°	ب	٦١°	ج	٤٦°	د	٤٦°
١٠	صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي						
أ	(١، -٥)	ب	(١، ٥)	ج	(١، -٥)	د	(٥، ١)
١١	صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي						
أ	(٢، -٣)	ب	(٢، ٣)	ج	(٢، -٣)	د	(٣، ٢)
١٢	إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل						
أ	(٣، ٩)	ب	(١، ٧)	ج	(١١، ١)	د	(٦، ٩)
١٣	إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأأي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة						
أ	$\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$	أ	$\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$	ج	$\angle أ \cong \angle س$	د	$\angle ج \cong \angle ص$
١٤	إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ						
							
أ	(١، ٢)	ب	(٧، -٤)	ج	(١، -٤)	د	(٧، -٢)
١٥	حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل						
							
أ	لا يوجد	ب	محور رأسي	ج	محور أفقي	د	أكثر من محور

١٦	أي حروف كلمة (MATHEMATICS) يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها ١٨٠°						
أ	H ، T ، C	ب	M ، E ، S	ج	A ، I ، C	د	H ، I ، S
١٧	إذا تكرر نمط الأشكال الآتية  فأي من الأشكال التالية يعبر عن دوران الشكل رقم ١٧ في النمط بزاوية قياسها ١٨٠°؟						
أ		ب		ج		د	
١٨	إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ب ؟ 						
أ	(٣، ١-)	ب	(٣-، ١-)	ج	(١، ٣-)	د	(١، ٣)
١٩	إذا أجري دوران للمثلث ب ج د بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ج ؟ 						
أ	(٢، ٤)	ب	(٢-، ٤-)	ج	(٤، ٢-)	د	(٤-، ٢)
٢٠	صورة النقطة أ (٣، ٥) هي أ (٥-، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:						
أ	٩٠°	ب	٢٧٠°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°