تم تحميل وعرض المادة من

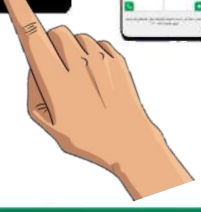
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



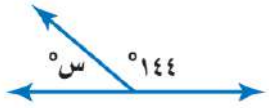
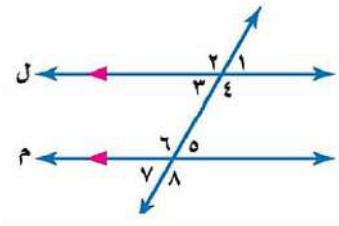
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات التاريخ : / ٦ / ١٤٤٦هـ

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الاسم :	الفصل :

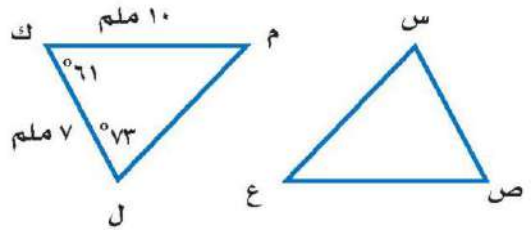
٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١-	احسب ذهنياً ٣٠٪ من٦٠							
أ	١٨	ب	١١	ج	١٢	د	١٦	
٢-	ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟							
أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د	٣٠	
٣-	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال :							
أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	١٠٪ زيادة مئوية	د	١٥٪ زيادة مئوية	
٤-	ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ :							
أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪	د	٦٪	
٥-	جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪							
أ	٤٨٠	ب	٤٥٠	ج	٤٢٠	د	٤٠٠	
٦-	قدر ١٩٪ من ٣٠							
أ	٧	ب	٥	ج	٦	د	٨	
٧-	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي يساوي :							
أ	٣٦٠°	ب	١٨٠°	ج	١٣٠°	د	١٠٠°	
٨-	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٣٥° فإن ق ∠ م =							
أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	٥٥°	د	٦٥°	
٩-	قياس الزاوية س في الشكل المقابل : 							
أ	٤٠°	ب	٣٦°	ج	٤٦°	د	٣٥°	
١٠-	العلاقة بين ∠ ٤ و ∠ ٦ 							
أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان	د	متبادلتان خارجياً	

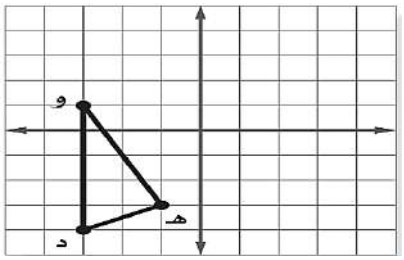
١١-	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي							
أ	(٣ ، -٢)	ب	(-٢ ، ٣)	ج	(٢ ، ٣)	د	(-٣ ، ٢)	

١٢-	△ س ص ع ≅ △ ل ك م أوجد ق ∠ ع



أ		ب		ج		د	
٦١°		٤٦°		٧٣°		٥٢°	

١٣-	اذا أُجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات الى اليمين و ٤ وحدات الى أعلى فما إحداثيات النقطة هَ

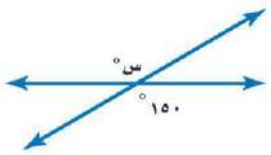


أ		ب		ج		د	
(١ ، ٢)		(٢ ، ١)		(٤ ، ٣)		(٢ ، ٣)	

١٤-	عدد محاور التماثل للشكل التالى :

أ		ب		ج		د	
١		لايوجد		٣		٢	

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١.	$\frac{٣}{٤} = ٧٥٪$	
٢.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°	
٣.	يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة مستقيمين متعامدين	
٤.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي ربحاً	
٥.	قيمة س في الشكل التالي هي ٣٠° 	
٦.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره	

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة :

نموذج الإجابة

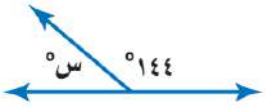
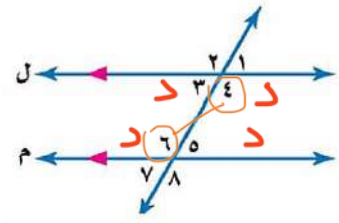
الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / ٦ / ١٤٤٦هـ

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

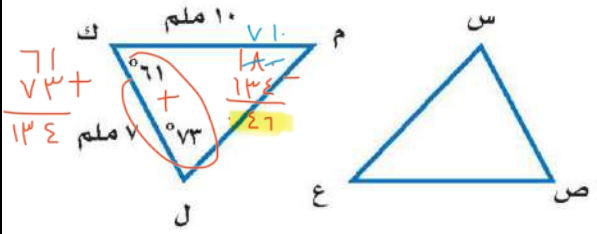
الاسم : الفصل :

٢٠

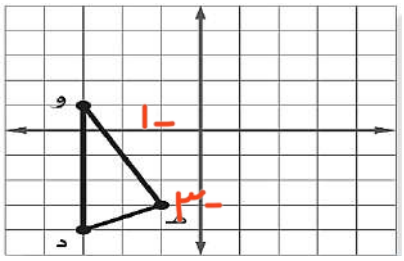
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١-	احسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠							
أ	١٨	ب	١١	ج	١٢	د	١٦	
٢-	ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟							
أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د	٣٠	
٣-	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال :							
أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	١٠٪ زيادة مئوية	د	١٥٪ زيادة مئوية	
٤-	ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ :							
أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪	د	٦٪	
٥-	جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪							
أ	٤٨٠	ب	٤٥٠	ج	٤٢٠	د	٤٠٠	
٦-	قدر ١٩٪ من ٣٠							
أ	٧	ب	٥	ج	٦	د	٨	
٧-	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي يساوي :							
أ	٣٦٠°	ب	١٨٠°	ج	١٣٠°	د	١٠٠°	
٨-	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٣٥° فإن ق ∠ م =							
أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	٥٥°	د	٦٥°	
٩-	قياس الزاوية س في الشكل المقابل : 							
أ	٤٠°	ب	٣٦°	ج	٤٦°	د	٣٥°	
١٠-	العلاقة بين ∠ ٤ و ∠ ٦ 							
أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان	د	متبادلتان خارجياً	
١١-	صورة النقطة (٣ ، ٢-) بالانعكاس حول محور السينات هي							
أ	(٣ ، ٢-)	ب	(٢- ، ٣)	ج	(٢ ، ٣)	د	(٣- ، ٢)	

موقع منهجي
mnhaji.com

١٢-	أوجد ق ∠ ع △ س ص ع ≅ △ ل ك م 

أ		ب		ج		د	
٦١°		٤٦°		٧٣°		٥٢°	

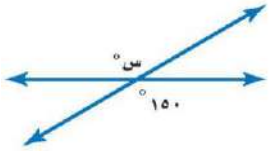
١٣-	اذا أُجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات الى اليمين و ٤ وحدات الى أعلى فما إحداثيات النقطة هَ 

أ		ب		ج		د	
(١ ، ٢)		(٢ ، ١)		(٤ ، ٣)		(٢ ، ٣)	

١٤-	عدد محاور التماثل للشكل التالي :

أ		ب		ج		د	
١		لايوجد		٣		٢	

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١.	$\frac{٣}{٤} = ٧٥٪$	✓
٢.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°	×
٣.	يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة مستقيمين متعامدين	✓
٤.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي ربحاً	×
٥.	قيمة س في الشكل التالي هي ٣٠° 	×
٦.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره	✓

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

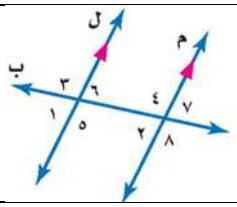
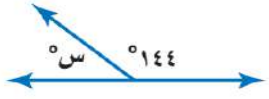
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ: / / ١٤٤٦هـ عدد الصفحات : ٣

الدرجة رقما		الدرجة كتابة	درجة فقط	المصحح		المراجع	
	٢٠			التوقيع		التوقيع	

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : $\frac{٩}{١}$ رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

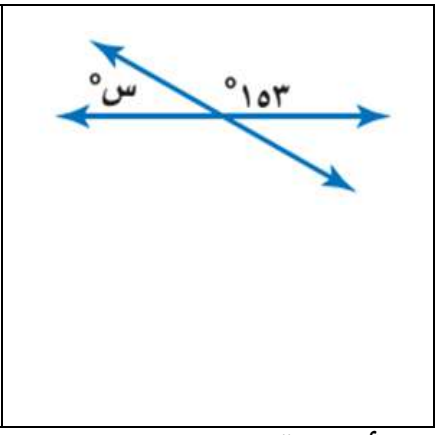
١	أوجد: ٤٤ % من٢٥:							
أ	١٠	ب	١١	ج	١٢	د	١٣	
٢	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠:							
أ	٢٨٠	ب	٢٩٠	ج	٣٠٠	د	٣١٠	
٣	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال:							
أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	٣٠٪ زيادة مئوية	د	٣٥٪ زيادة مئوية	
٤	جوال سعره ٧٠٠ ريال أوجد السعر الجديد بعد التخفيض ٤٠٪:							
أ	٦٦٠ ريال	ب	٤٢٠ ريال	ج	٩٨٠ ريال	د	٥٥٠ ريال	
٥	ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٥ :							
أ	٣٠ %	ب	٥٠٪	ج	٦٠ %	د	٧٠ %	
٦	ارتفع ثمن تذكرة حضور مباريات دوري المحترفين لكرة القدم من ٢٠ ريالا إلى ٢٥ ريالا ما الزيادة المئوية في ثمن التذكرة؟							
أ	١٥ %	ب	٢٠ %	ج	٢٥٪	د	٣٠٪	
٧	قدر ٩ % من ٨١ :							
أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩	
٨	اكتب النسبة المئوية ١٥٠٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة							
أ	$١\frac{١}{٤}$	ب	$١\frac{٣}{٤}$	ج	$١\frac{١}{٢}$	د	$١\frac{٢}{٣}$	
٩	تصنف الزاويتان ٧ و٥ انهما: 							
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرة	د	متتامتان	
١٠	قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل : 							
أ	٤٠	ب	٣٦	ج	٤٦	د	٢٠	

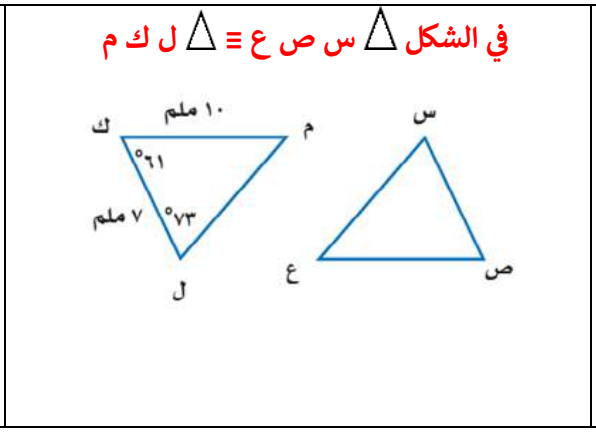
السؤال الثاني: أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

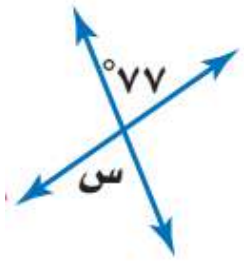
		٥ درجات
١.	التغير المئوي هو النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية	
٢.	إذا كانت الزوايا متطابقة فإن قياساتها متساوية	
٣.	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع رباعي ٤٥٠	
٤.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠	
٥.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصما.	

السؤال الثالث:

أ- أوجد قيمة س في الأشكال الأتية : (٥ درجات)







ب – أوجد قيمة الزاويا الداخلة في مضلع سداسي :

جـ- اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٥٪ . بكم باعها ؟

انتهت الاسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

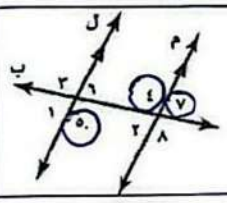
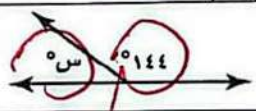
الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
عدد الصفحات : ٣

الدرجة رقما		الدرجة كتابة	درجة فقط	المصحح		المراجع	
	٢٠			التوقيع		التوقيع	

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : ٩/١ رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية : (١٠)

١	أوجد: ٤٤ % من٢٥:							
أ	١٠	ب	١١	ج	١٢	د	١٣	
٢	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠:							
أ	٢٨٠	ب	٢٩٠	ج	٣٠٠	د	٣١٠	
٣	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال:							
أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	٣٠٪ زيادة مئوية	د	٣٥٪ زيادة مئوية	
٤	جوال سعره ٧٠٠ ريال أوجد السعر الجديد بعد التخفيض ٤٠٪:							
أ	٦٦٠ ريال	ب	٤٢٠ ريال	ج	٩٨٠ ريال	د	٥٥٠ ريال	
٥	ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٥ :							
أ	٣٠ %	ب	٥٠٪	ج	٦٠ %	د	٧٠ %	
٦	ارتفع ثمن تذكرة حضور مباريات دوري المحترفين لكرة القدم من ٢٠ ريالا إلى ٢٥ ريالا ما الزيادة المئوية في ثمن التذكرة؟							
أ	١٥ %	ب	٢٠ %	ج	٢٥٪	د	٣٠٪	
٧	قدر ٨٢% من ٨٠:							
أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩	
٨	اكتب النسبة المئوية ١٥٠٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة							
أ	$١\frac{١}{٤}$	ب	$١\frac{٣}{٤}$	ج	$١\frac{١}{٢}$	د	$١\frac{٢}{٣}$	
٩	تصنف الزاويتان ٤ و٥ انهما: 							
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرة	د	متتامتان	
١٠	قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل : 							
أ	٤٠	ب	٣٦	ج	٤٦	د	٢٠	

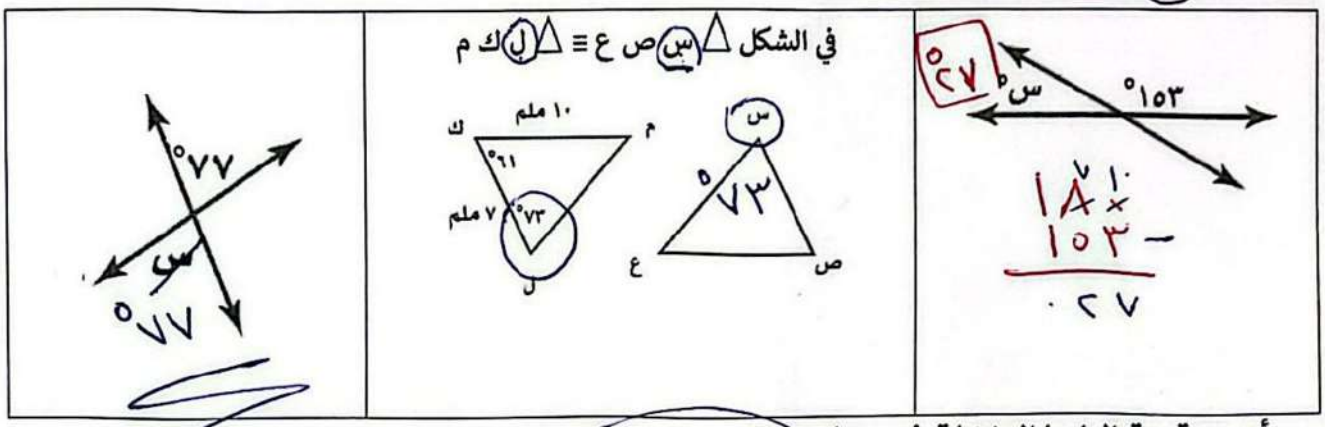
موقع منهجي
mnhaji.com
Scanned with CamScanner

السؤال الثاني: أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | ٥ درجات

١.	التغير المئوي هو النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية	✓
٢.	إذا كانت الزوايا متطابقة فإن قياساتها متساوية	✓
٣.	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع رباعي ~~٤٥٠~~ ٣٦٠	×
٤.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ~~٩٠~~ ١٨٠	×
٥.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصما.	✓

السؤال الثالث:

أ- أوجد قيمة س في الأشكال الآتية : (٥ درجات)



ب- أوجد قيمة الزاوية الداخلة في مضلع سداسي : ٦ - ٢ = ٤

٤ × ١٨٠ = ٧٢٠°

ج- اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٥٪ . بكم باعها ؟

١٠٠٪ - ٥٪ = ٩٥٪

٢٥٠٠ × ٠.٩٥ = ٢٣٧٥

٢٥٠٠ × ٩٥ = ٢٣٧٥٠٠

٢٥٠٠ × ٩٥ = ١٩٠٠٠ + ٤٧٥٠ = ٢٣٧٥

انتهت الاسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع منهجي
mnhaji.com

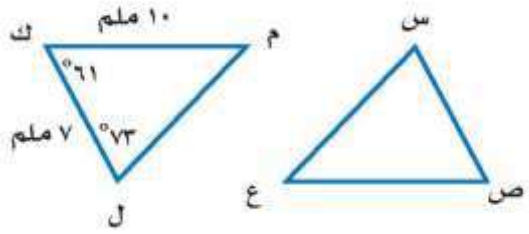
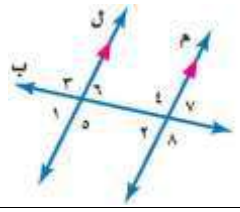
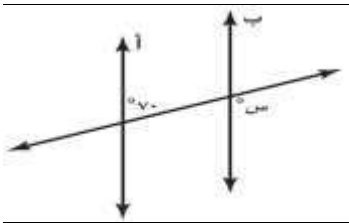
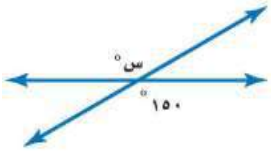
اختبار رياضيات منتصف الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب : **الصف: ثاني متوسط**

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١)	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ =					
	أ	٣٣,٣٪	ب	٤٤٪	ج	٨٠٪
٢)	اوجد ١٥٪ من ٢٧٥ :					
	أ	٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٣
٣)	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ :					
	أ	٢٨٠	ب	٨٠	ج	١٨٠
٤)	قدر ٢٤ ٪ من ٤٤ :					
	أ	١٧	ب	١١	ج	١٥
٥)	قدر النسبة المئوية : ٧ من ٧٩					
	أ	٢٠ ٪	ب	٣٠ ٪	ج	١٠ ٪
٦)	احسب ذهنيا : ١٠ ٪ من ٣٥٠					
	أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٤٥
٧)	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥ ٪ فإن ثمن البيع :					
	أ	٣٣,٣٪	ب	٤٤٪	ج	٨٠٪
٨)	أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي = ٤٠ ريال و الثمن الجديد = ٣٢ ريال					
	أ	٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٣
٩)	اذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال و الربح ٥٠ ٪ فإن ثمن البيع =					
	أ	٧٥٥	ب	٦٥١	ج	٦٠٠
١٠)	اذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥ ٪ فإن ثمن البيع =					
	أ	٦٠ ريال	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال
١١)	صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي					
	أ	(-٥ ، -١)	ب	(٥ ، -١)	ج	(-٥ ، ١)
١٢)	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي					
	أ	(-٣ ، -٢)	ب	(-٣ ، ٢)	ج	(٣ ، -٢)
١٣)	إحداثيات النقطة (٣ ، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل					
	أ	(٣ ، ٩)	ب	(١ ، ٧)	ج	(-١ ، ١١)

١٤)	في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م أوجد قياس الزاوية س =  						
	أ	٧٣°	ب	٦١°	ج	٤٦°	
١٥)	تصنف الزاويتان ٤ و٥ انهما  						
	أ	متبادلتان داخليا	ب	متتامتان	ج	متناظرتان	
١٦)	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي						
	أ	٧٢٠°	ب	٧٢٠°	ج	٧٢٠°	
١٧)	قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني						
	أ	٩٠°	ب	١٠٨°	ج	١٣٥°	
١٨)	في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيين ، فما قيمة س ؟  						
	أ	٢٠°	ب	٧٠°	ج	١١٠°	
١٩)	اذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتان و ق ∠ ك = ٣٨° فأن ق ∠م =						
	أ	١٤٢°	ب	٥٢°	ج	٣٨°	
٢٠)	أوجد ق ∠ س  						
	أ	٣٠°	ب	١٥٠°	ج	١٢٠°	

نموذج الإجابة

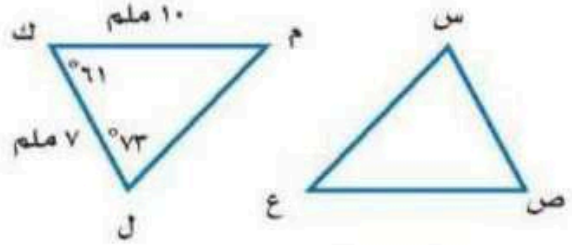
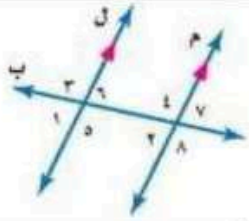
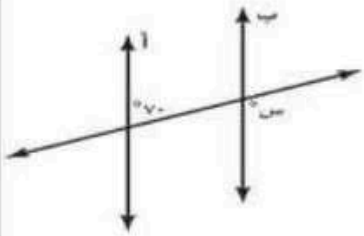
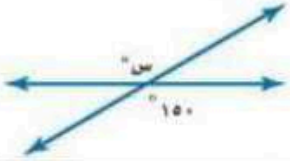
اسم الطالب :	ف: ثاني متوسط

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقره :

١.	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ =						
	أ	٪٣٣,٣	ب	٪٤٤	ج	٪٨٠	
٢.	اوجد ١٥٪ من ٢٧٥ :						
	أ	٤٥,٥	ب	٣٥,٧٥	ج	٤١,٢٥	
٣.	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ :						
	أ	٢٨٠	ب	٨٠	ج	١٨٠	
٤.	قدر ٢٤ ٪ من ٤٤ :						
	أ	١٧	ب	١١	ج	١٥	
٥.	قدر النسبة المئوية : ٧ من ٧٩						
	أ	٪ ٢٠	ب	٪ ٣٠	ج	٪ ١٠	
٦.	احسب ذهنيا : ١٠ ٪ من ٣٥٠						
	أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٤٥	
٧.	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥ ٪ فإن ثمن البيع :						
	أ	٢٧٠٠	ب	٢٦٢٥	ج	٢٣٧٥	
٨.	أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي = ٤٠ ريال و الثمن الجديد = ٣٢ ريال						
	أ	٪٥٠-	ب	٪٢٠-	ج	٪٣٠-	
٩.	اذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال و الربح ٥٠٪ فإن ثمن البيع =						
	أ	٦٥٥	ب	٥٥٠	ج	٦٠٠	
١٠.	اذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥ ٪ فإن ثمن البيع =						
	أ	٦٠ ريال	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال	
١١.	صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي						
	أ	(٥- ، ١-)	ب	(٥ ، ١-)	ج	(٥- ، ١)	

موقع منهجي
mnhaji.com

١٢.	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي						
	أ	(-٣ ، -٢)	ب	(-٣ ، ٢)	ج	(٣ ، -٢)	
١٣.	إحداثيات النقطة (٣ ، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل						
	أ	(٩ ، -٢)	ب	(٧ ، ١)	ج	(-١ ، ٨)	
١٤.	في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م أوجد ق ∠ س =  						
	أ	٧٣°	ب	٦١°	ج	٤٦°	
١٥.	تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما  						
	أ	متبادلتان داخليا	ب	متتامتان	ج	متناظرتان	
١٦.	مجموع قياسات الزوايا الداخلية المضلع السداسي						
	أ	٥٤٠°	ب	٧٢٠°	ج	٩٠٠°	
١٧.	قياس الزاوية الداخلية في المضلع الثماني						
	أ	٩٠°	ب	١٠٨°	ج	١٣٥°	
١٨.	في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيين ، فما قيمة س ؟  						
	أ	٢٠°	ب	٧٠°	ج	١١٠°	
١٩.	اذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتان و ق ∠ ك = ٣٨° فأن ق ∠م =						
	أ	١٤٢°	ب	٥٢°	ج	٣٨°	
٢٠.	أوجد ق ∠ س  						
	أ	٣٠°	ب	١٥٠°	ج	١٢٠°	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير
متوسطة وثانوية الشرف بأبها

رؤية VISION 2030
وزارة التعليم

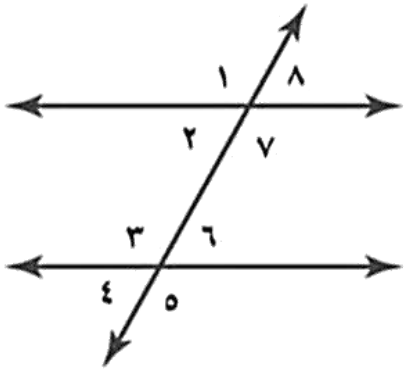
اختبار الفترة الأولى مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة		الصف	

س١) اختاري الإجابة الصحيحة:

١-	مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع السداسي المنتظم:							
أ)	١٨٠°	ب)	١٠٨٠°	جـ)	٧٢٠°	د)	١٢٠°	
٢-	قياس الزاية الداخلية في المضلع السداسي المنتظم:							
أ)	١٨٠°	ب)	١٠٨٠°	جـ)	٧٢٠°	د)	١٢٠°	
٣-	إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ س ص ع ، فأي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة:							
أ)	$\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$	ب)	$\overline{ب جـ} \cong \overline{س ع}$	جـ)	∠جـ ≅ ∠ص	د)	∠أ ≅ ∠س	
٤-	انعكاس النقطة (٤ ، ١) حول محور الصادات:							
أ)	(-٤ ، -١)	ب)	(٤ ، ١)	جـ)	(٤ ، -١)	د)	(-٤ ، ١)	
٥-	ما عدد محاور التماثل في الشكل التالي:							
أ)	صفر	ب)	١	جـ)	٢	د)	٣	
٦-	أي الأشكال الرباعية التالية ليس لها تماثل دوراني حول نقطة:							
أ)	المربع	ب)	المستطيل	جـ)	المعين	د)	شبه المنحرف	

س٢) صنفي أزواج الزوايا الآتية :



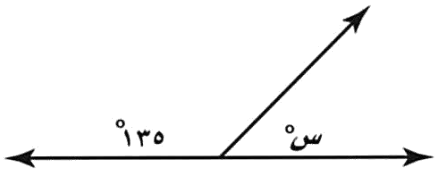
١) ∠٤ و ∠٨ .....

٢) ∠٥ و ∠٧ .....

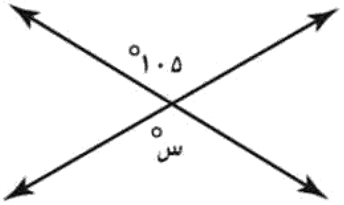
٣) ∠٣ و ∠٧ .....

٤) ∠٦ و ∠٨ .....

س٣) أوجدي قيم (س) فيما يلي :

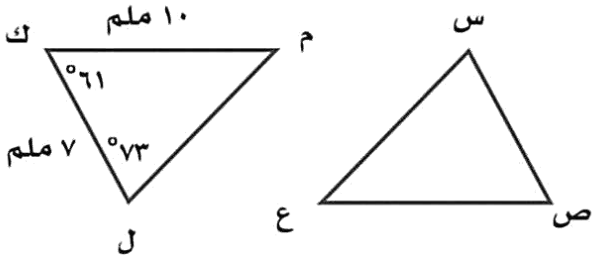


.....



.....

س٤) في الشكل Δ س ص ع ≅ Δ ل ك م أوجدي :



أ) ق < س = ...

ب) س ص = ...

س٥) أكملي الفراغات التالية:

١. الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي .....

٢. الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي .....

٣. يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة .....

٤. يسمى المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبدًا .....

****

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمة المادة/ وفاء العطاس)

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
متوسطة وثانوية الشرف ب

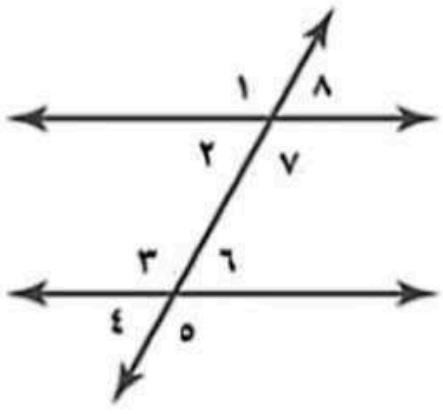
اختبار الفترة الأولى مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة		الصف	

س١) اختاري الإجابة الصحيحة:

١-	مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع السداسي المنتظم:							
أ)	١٨٠°	ب)	١٠٨٠°	جـ)	٧٢٠°	د)	١٢٠°
٢-	قياس الزاية الداخلية في المضلع السداسي المنتظم:							
أ)	١٨٠°	ب)	١٠٨٠°	جـ)	٧٢٠°	د)	١٢٠°
٣-	إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ س ص ع ، فأي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة:							
أ)	$\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$	ب)	$\overline{ب جـ} \cong \overline{س ع}$	جـ)	∠جـ ≅ ∠ص	د)	∠أ ≅ ∠س
٤-	انعكاس النقطة (٤ ، ١) حول محور الصادات:							
أ)	(-٤ ، -١)	ب)	(١ ، ٤)	جـ)	(٤ ، -١)	د)	(-٤ ، ١)
٥-	ما عدد محاور التماثل في الشكل التالي:							
أ)	صفر	ب)	١	جـ)	٢	د)	٣
٦-	أي الأشكال الرباعية التالية ليس لها تماثل دوراني حول نقطة:							
أ)	المربع	ب)	المستطيل	جـ)	المعين	د)	شبه المنحرف

س٢) صنفي أزواج الزوايا الآتية :



١) ∠٤ و ∠٨ متبادلة خارجيا

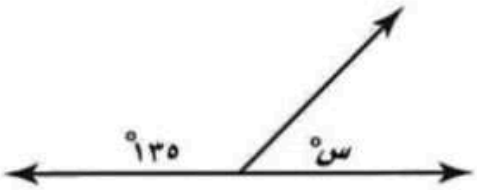
٢) ∠٥ و ∠٧ متناظرة

٣) ∠٣ و ∠٧ متبادلة داخليا

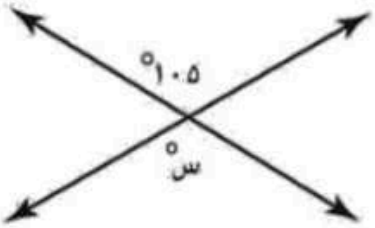
٤) ∠٦ و ∠٨ متناظرة

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com



س = ٤٥°

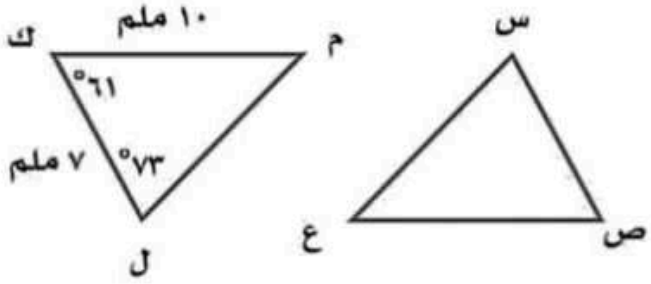


س = ١٠٥°

س٤) في الشكل Δ س ص ع ≅ Δ ل ك م أوجدي :

أ) ق < س = ٧٣°

ب) س ص = ٧ ملم



س٥) أكملي الفراغات التالية:

١. الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي ٩٠°

٢. الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي ١٨٠°

٣. يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة مستقيمان متعامدان

٤. يسمى المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبدًا مستقيمان متوازيان

****

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمة المادة/ وفاء العطاس)

موقع منهجي
mnhaji.com

وزارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

اختبار الفترة الأولى

الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني متوسط

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: أحسب ذهنيا: ٦ درجات

١	٢	٣
٦٠ % من ٢٥	٤٠ % من ٣٥	١٠% من ٣٥٠
.....	.....	.....

السؤال الثاني: ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: ٤ درجات

١	٢
٢٥% من ٣٢ ◯ ٨٠ % من ٤٥	٥٠ % من ٧٢ ◯ ٢٥ % من ٦٠

لسؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المئوية: ٦ درجات

١	٢
أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠	ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟
.....	.....
.....	.....
.....	.....

لسؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشره إذا لزم الأمر ، ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان. درجتان

الأصلي : ٦٠ نقاط .....

الجديد : ٤٨ نقاط .....

لسؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقربا الناتج إلى أقرب ريال: درجتان

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥ %

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

٢٠

معلم المادة /

نموذج الإجابة

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: أحسب ذهنيا: ٦ درجات

ما تكون النسبة من عدد = النسبة / ١٠٠ × العدد

١) ٦٠ % من ٢٥ ..... $\frac{٦٠}{١٠٠} \times ٢٥ = ١٥$

٢) ٤٠ % من ٣٥ ..... $\frac{٤٠}{١٠٠} \times ٣٥ = ١٤$

٣) ١٠% من ٣٥٠ ..... $\frac{١٠}{١٠٠} \times ٣٥٠ = ٣٥$

السؤال الثاني: ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: ٤ درجات

١) ٢٥% من ٣٢ ◯ ٨٠ % من ٤٥ ..... ٨ = ٣٢ ، ٣٦ ، ٣٦ < ٤٥

٢) ٥٠ % من ٧٢ ◯ ٢٥ % من ٦٠ ..... ٣٦ ، ٣٦ > ١٥ ، ١٥ < ٦٠

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المئوية: ٦ درجات

١) أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠ ..... $\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٧٠ = ٢١$

٢) ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟ ..... $\frac{٣٦}{١٢٠} \times ١٠٠ = ٣٦\%$

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشره إذا لزم الأمر ، درجتان

ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

مقدار التغير = ٦٠ − ٤٨ = ١٢

التغير المئوي = $\frac{١٢}{٦٠} \times ١٠٠ = ٢٠\%$

نقصان

السؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقربا الناتج إلى أقرب ريال: درجتان

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥ %

$(\frac{٤٥}{١٠٠} \times ٩) + ٩ = ٤,٥ + ٩ = ١٣,٥ \leftarrow$ تقريب ١٣

٢٠

معلم المادة / .....

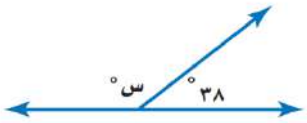
موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار الفصل الخامس (الهندسة والاستدلال المكاني)

الاسم : **الفصل :**

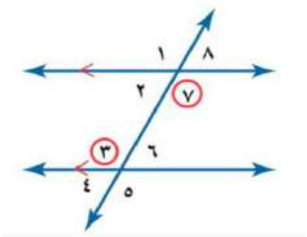
السؤال الأول : أ) **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

١) **قياس س في الشكل المقابل :**



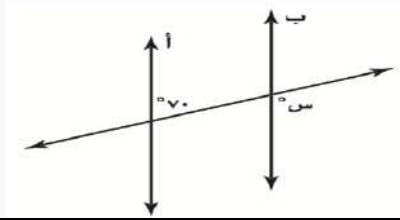
أ	١٣٥°	ب	١٠٥°	ج	٧٢°	د	١٤٢°

٢) **تصنف الزاويتان ٣ و ٧ في الشكل إلى أنها :**



أ	متبادلة داخلياً	ب	متبادلة خارجياً	ج	متناظرة	د	غير ذلك

٣) **في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين فما قيمة س**



أ	٧٠°	ب	٨٠°	ج	١٠٠°	د	١١٠°

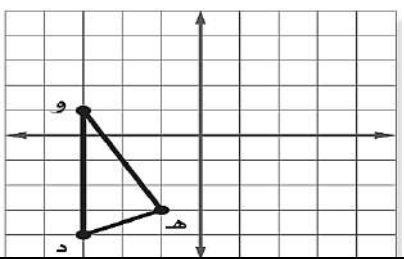
٤) **مجموع قياس الزوايا الداخلية في المضلع الخماسي :**

أ	١٠٨٠°	ب	٣٦٠°	ج	٥٤٠°	د	١٨٠°

٥) **عدد محاور التماثل للشكل المقابل :**

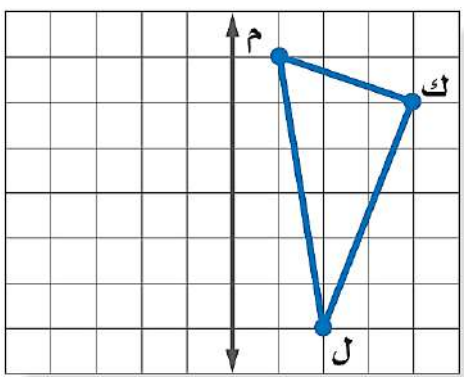
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	لا يوجد

٦) **إذا أجري إنسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ'**

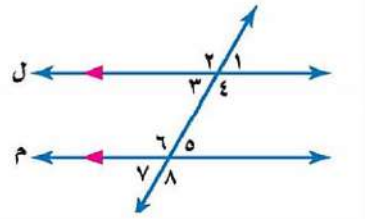
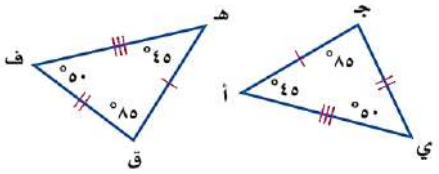


أ	(١ ، ٢)	ب	(- ٤ ، - ٧)	ج	(- ١ ، ٤)	د	(٢ ، - ٧)

ب) **أوجد صورة المثلث التالي بالانعكاس حول المحور المبين في الشكل :**

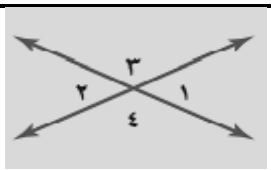


السؤال الثاني : أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✖) أمام العبارات الخاطئة:

العبارة	العلامة
١) في الشكل التالي الزاويتان ٢ و ٦ متبادلة خارجياً 	
٢) إذا كان القاطع عمودياً على أحد المستقيمين المتوازيين فإنه يكون دائما عمودياً على المستقيم الآخر	
٣) المضلعان المقابلان متطابقان 	
٤) للشكل الآتي تماثل دوراني حول نقطة	

ب) اكمل الفراغات الآتية :

١) ق(١) > ق(٢) وَ ق(٢) > ق(٤) في الشكل تسمى زاويتان .....

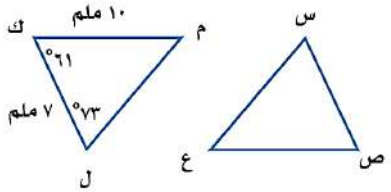


٢) الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي .....

٣) الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي .....

٤) قيمة س في الشكل التالي : .....

٥) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م، أوجد قياس كلٍّ من:



١) ق(∠ س) = ...

٢) ص ع = ...

٣) س ص = ...

٤) ق(∠ ع) = ...

٦) ..... هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره .

٧) افترض أن النقطة كَ (٧، ٢) هي صورة النقطة (٧، −٢) في انعكاس ما.

دون استعمال الرسم حدّد حول أيّ محور تم الانعكاس. .....

انتهت الأسئلة

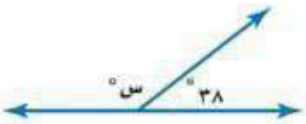
اختبار الفصل الخامس (الهندسة والاستدلال المكاني)

نموذج الإجابة

الاسم : ..... :

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

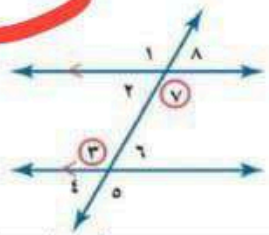
١) قياس س في الشكل المقابل :



١٤٢=٣٨-١٨٠

أ	١٣٥°	ب	١٠٥°	ج	٧٢°		١٤٢°

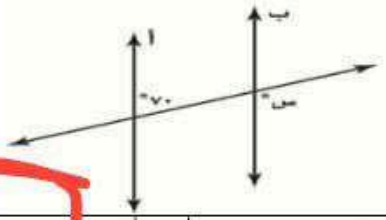
٢) تصنف الزاويتان ٣ و ٧ في الشكل إلى أنها :



ماتبادلتان داخليا

أ	متبادلة داخلياً	ب	متبادلة خارجياً	ج	متناظرة	د	غير ذلك

٣) في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين فما قيمة س



١١٠

أ	٧٠°	ب	٨٠°	ج	١٠٠°	د	١١٠°

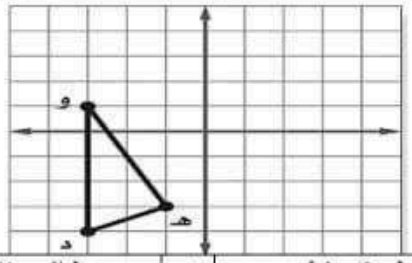
٤) مجموع قياس الزوايا الداخلية في المضلع الخماسي :

أ	١٠٨٠°	ب	٣٦٠°	ج	٥٤٠°	د	١٨٠°

٥) عدد محاور التماثل للشكل المقابل :

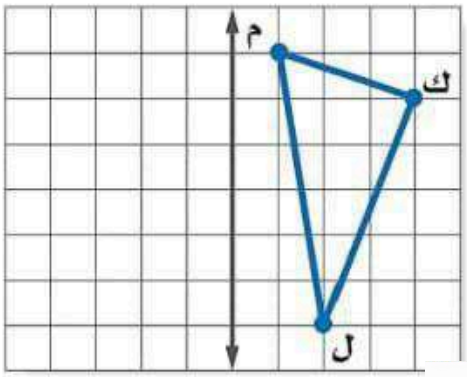
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	لا يوجد

٦) إذا أجري إنسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ



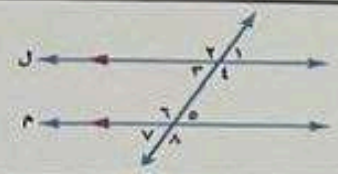
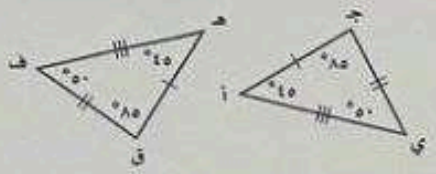
أ	(١ ، ٢)	ب	(- ٤ ، - ٧)	ج	(١ ، ٤ -)	د	(٢ ، - ٧)

ب) أوجد صورة المثلث التالي بالانعكاس حول المحور المبين في الشكل :



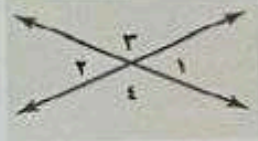
موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : أ) ضعي علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة:

العبارة	العلامة
١) في الشكل الآتي الزاويتان ٢ و ٦ متبادلة خارجياً 	✗
٢) إذا كان القاطع عمودياً على أحد المستقيمين المتوازيين فإنه يكون دائما عمودياً على المستقيم الآخر	✓
٣) المضلعان في الشكل المجاور متطابقان 	✓
٤) للشكل محوري تماثل	✗

ب) اكملي الفراغات الآتية :

١) ∠ ١ و ∠ ٢ في الشكل تسمى زاويتان ..متقابلتان بالرأس.....



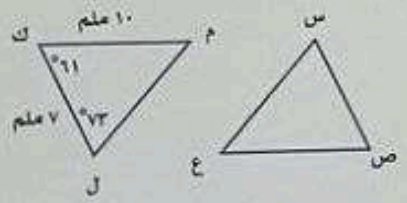
٢) الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي .....٩٠°.....

٣) الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي

.....١٨٠°.....

٤) قيمة س في الشكل الآتي : س = ٩٤°
لأنهما متقابلتان بالرأس

٥) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م، أوجد قياس كلٍّ من:



١) ق∠ س = ...٧٣°.....

٢) ص ع = ...١٠ سم.....

٣) ق∠ ع = ...٤٦°.....

٤) س ص = ...٧ سم.....

أوجدي قياس الزاوية الداخلية للمضلع الرباعي

(ن - ٢) × ١٨٠°
(٤ - ٢) × ١٨٠°
٢ × ١٨٠° = ٣٦٠°

قياس الزاوية = ٣٦٠ / ٤ = ٩٠°

الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

اسم الطالب : الصف: ثاني متوسط

اجب عن الأسئلة الآتية :

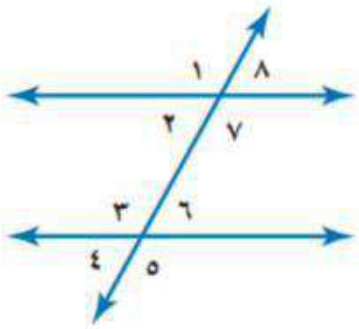
علاقات الزوايا و المستقيمات

ما العلاقة بين ∠ ٨ و ∠ ٦

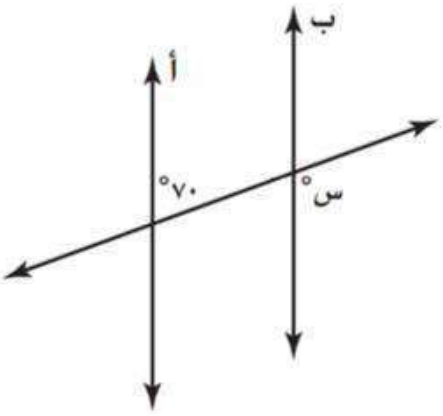
ما العلاقة بين ∠ ٧ و ∠ ٣

ما العلاقة بين ∠ ٥ و ∠ ١

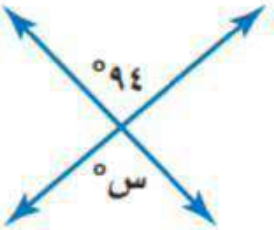
ما العلاقة بين ∠ ٧ و ∠ ١

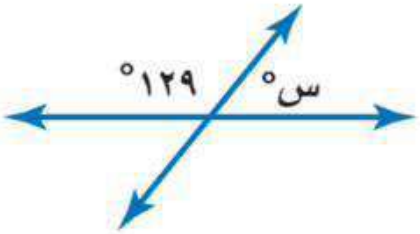


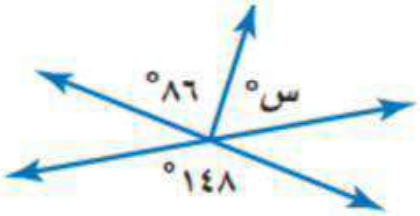
في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيين ، فما قيمة س ؟



أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :







المضلعات و الزوايا

أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التساعي

ب) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع العشاري المنتظم

تطابق المضلعات

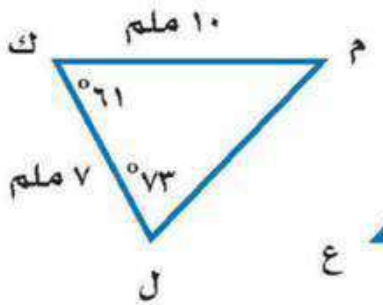
في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد قياس كل من :

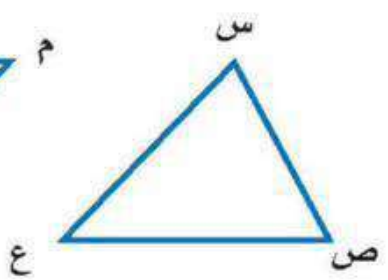
ق ∠ س =

ص ع =

س ص =

ق ∠ ع =





إذا كان △ أب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الاتية صحيحة

أب ≅ ص ع	ب جـ ≅ س ع	∠ أ ≅ ∠ س	∠ جـ ≅ ∠ ص

الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

نموذج الإجابة

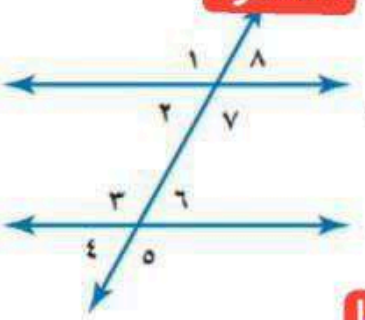
اسم الطالب :

الصف: ثاني متوسط

اجب عن الأسئلة الآتية

علاقات الزوايا و المستقيمات

ما العلاقة بين ∠ ٨ و ∠ ٦ متناظره



ما العلاقة بين ∠ ٧ و ∠ ٣

متبادله داخليا

ما العلاقة بين ∠ ٥ و ∠ ١

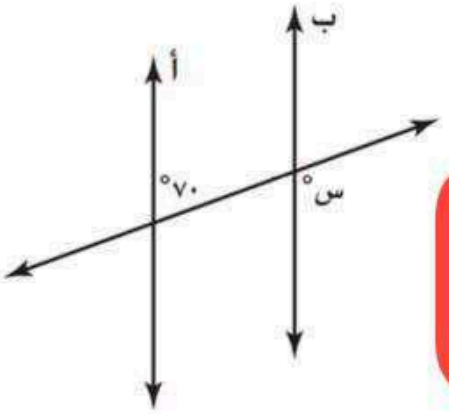
متبادله خارجيا

ما العلاقة بين ∠ ٧ و ∠ ١

متتامتان

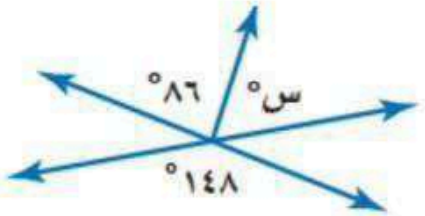
في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيين ،

فما قيمة س ؟



١١٠

أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :



٦٢ ٨٦ ١٤٨ ٥١ ٩٤

المضلعات و الزوايا

أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التساعي

٧=٢-٩

١٢٦٠=١٨٠×٧

ب) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع العشاري المنتظم

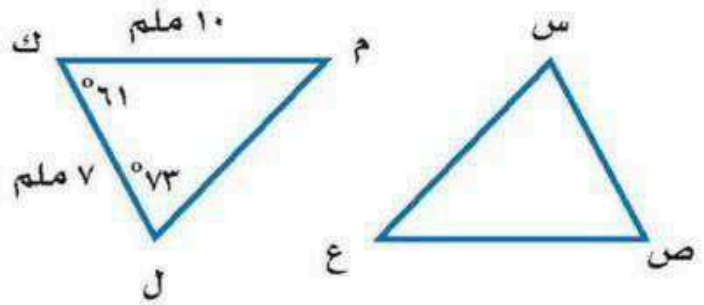
٨=٢-١٠

١٤٤٠=١٨٠×٨

١٤٤=١٠÷١٤٤٠

تطابق المضلعات

في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد قياس كل من :



ق ∠ س = ٧٣

ص ع = ١٠ملم

س ص = ٧ملم

ق ∠ ع = ٤٧

إذاكان △ أب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الاتية صحيحة

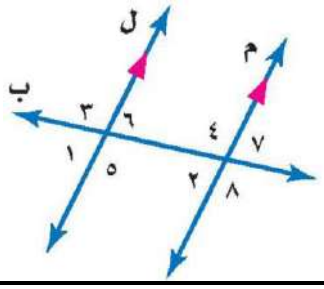
أب ≅ ص ع	ب جـ ≅ س ع	∠أ ≅ ∠ س	∠ جـ ≅ ∠ ص

الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

اسم الطالب : الصف: ثاني متوسط

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١ ما العلاقة بين ∠ ٨ و ∠ ٥



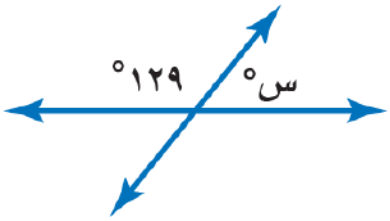
أ متبادلتان خارجيا

ب متبادلتان داخليا

ج متجاورتان

د متناظرتان

٢ أوجد قيمة س؟



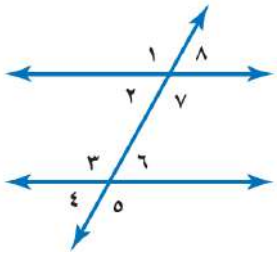
أ ٥١°

ب ٤٩°

ج ٦١°

د ٥٩°

٣ ما العلاقة بين ∠ ٦ و ∠ ٢



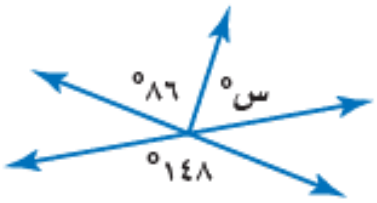
أ متبادلتان داخليا

ب متقابلتان بالرأس

ج متناظرتان

د متجاورتان

٤ أوجد قيمة س؟



أ ٤٢°

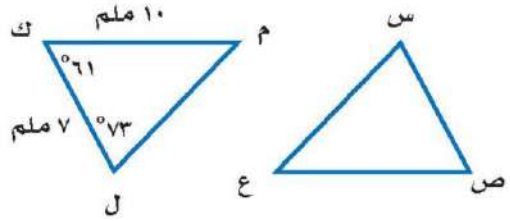
ب ٥٢°

ج ٦٢°

د ٤٨°

٥ في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م

أوجد ق ∠ س =



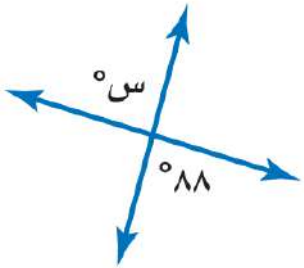
أ ٦٣°

ب ٥٦°

ج ٦١°

د ٧٣°

٦ أوجد قيمة س؟



أ ٨٢°

ب ٩٨°

ج ٩٢°

د ٨٨°

٧ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي

أ ٩٠٠°

ب ٧٢٠°

ج ٥٤٠°

د ١٠٨٠°

٨ قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم

أ ٩٠°

ب ١٠٨°

ج ١٢٠°

د ١٣٥°

٩ حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل

أ محور تماثل أفقي

ب لا يوجد محور تماثل

ج محور تماثل دوراني

د محور تماثل رأسي

١٠ صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور ص

أ (-٥ ، -١)

ب (٥ ، -١)

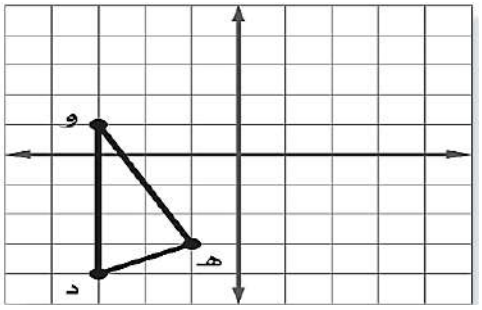
ج (-٥ ، ١)

د (١ ، ٥)

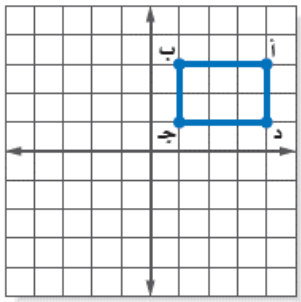
١١	احداثيات النقطة (٣ ، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أعلى	١٢	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور س
أ	(٩ ، ٣)	أ	(-٣ ، -٢)
ب	(٧ ، ١)	ب	(-٣ ، ٢)
ج	(-١ ، ١١)	ج	(٣ ، -٢)
د	(٩ ، ٦)	د	(٢ ، ٣)

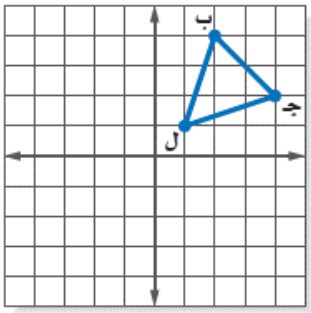
١٣	إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الاتية صحيحة	١٤	أي حروف كلمة (MATHEMATICS) يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها ١٨٠°
أ	أ ب ≅ ص ع	أ	H ، T ، C
ب	أ ب جـ ≅ س ع	ب	M ، E ، S
ج	∠ أ ≅ ∠ س	ج	A ، I ، C
د	∠ جـ ≅ ∠ ص	د	H ، I ، S

١٥	إذا أجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ	١٦	اذا تكرر نمط الأشكال الآتية فأي من الأشكال التالية يعبر عن دوران الشكل رقم ١٧ بزاوية قياسها ١٨٠°
أ	(٢ ، ١)	أ	
ب	(-٤ ، -٧)	ب	
ج	(-٤ ، ١)	ج	
د	(٢ ، -٧)	د	



١٧	إذا أجري دوران للمستطيل أ ب جـ د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة بَ ؟	١٨	إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـَ ؟
أ	(-١ ، ٣)	أ	(٤ ، ٢)
ب	(-١ ، -٣)	ب	(-٤ ، -٢)
ج	(-٣ ، ١)	ج	(-٢ ، ٤)
د	(١ ، ٣)	د	(٢ ، -٤)





١٩	هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره	٢٠	صورة النقطة أ (٣ ، -٥) هي أً (-٥ ، -٣) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:
أ	التماثل	أ	٩٠°
ب	الانعكاس	ب	٢٧٠°
ج	الانسحاب	ج	١٨٠°
د	الدوران	د	٣٦٠°

نموذج الإجابة

اسم الطالب :

اختر الإجابة الصحيحة لكل

الصف: ثاني متوسط

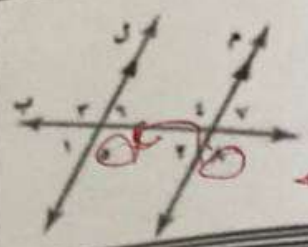
١ ما العلاقة بين ∠ ٨ و

أ متبادلتان خارجيا

ب متبادلتان داخليا

ج متجاورتان

د متناظرتان



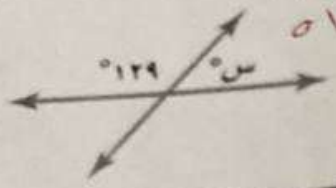
٢ أوجد قيمة س؟

أ ٥١°

ب ٤٩°

ج ٦١°

د ٥٩°



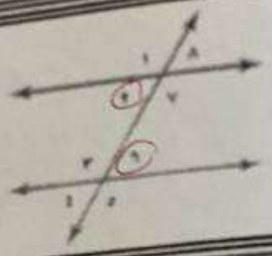
٣ ما العلاقة بين ∠ ٦ و ∠ ٢

أ متبادلتان داخليا

ب متقابلتان بالرأس

ج متناظرتان

د متجاورتان



٤ أوجد قيمة س؟

أ ٤٢°

ب ٥٢°

ج ٦٢°

د ٤٨°

٥ في الشكل Δ س ص ع ≅ Δ ل ك م

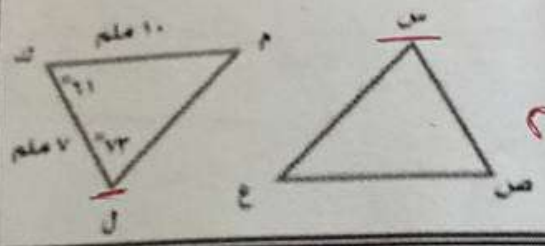
أوجد ق ∠ س =

أ ٦٣°

ب ٥٦°

ج ٦١°

د ٧٣°



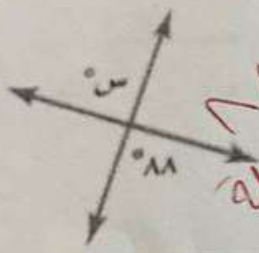
٦ أوجد قيمة س؟

أ ٨٢°

ب ٩٨°

ج ٩٢°

د ٨٨°



٧ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي

أ ٩٠٠°

ب ٧٢٠°

ج ٥٤٠°

د ١٠٨٠°

٨ قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم

أ ٩٠°

ب ١٠٨°

ج ١٢٠°

د ١٣٥°

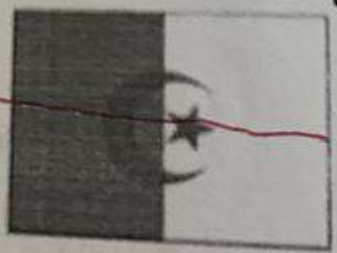
٩ حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل

أ محور تماثل أفقي

ب لا يوجد محور تماثل

ج محور تماثل دوراني

د محور تماثل رأسي



١٠ صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور ص

أ (٥٠ ، ١٠)

ب (٥ ، ١٠)

ج (١٠ ، ٥٠)

د (١ ، ٥)

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني مادة الرياضيات للصف الثاني المتوسط

اسم الطالبة / .....

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة

١ - ٥٠ ٪ **من العدد ١٨٠**

أ	٦٠	ب	٨٠	ج	٩٠	د	٧٠

٢ - ١٩ ٪ من ٤٠ يساوي تقريبا

أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	٨

٣- إذا كان الزمن الأصلي ٦ ساعات و الزمن الجديد ١٠ ساعات ،أوجدي مقدار التغير و بيني نوع التغير

أ	نقصان مئوي ومقدار التغير = ٤	ب	زيادة مئوي ومقدار التغير = ٤	ج	نقصان مئوي ومقدار التغير = ١٤	د	زيادة مئوي ومقدار التغير = ١٤

٤- النسبة ١٠٠ ٪ تساوي

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٥

٥ - ٧٥ ٪ تكافئ الكسر

أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٤}$	ج	$\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{٣}{٤}$

٦- اشترت ريم عقدا بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعته بربح ٢٥٪ ، بكم باعته

أ	١٥٠٠	ب	٩٠٠	ج	٣٠٠	د	١٤٠٠

٧- ما النسبة المئوية للعدد ١٠٠ من ١٥٠

أ	$٦٦\frac{١}{٣}$ ٪	ب	$٦٦\frac{٢}{٣}$ ٪	ج	٦٦ ٪	د	٦٠ ٪

٨- ما النسبة المئوية التي تكافئ الكسر $\frac{٤}{٥}$

أ	٦٠ ٪	ب	٨٠ ٪	ج	٢٠ ٪	د	٥٠ ٪

٩- في كيس يوجد ١٥٦ كرة ملونة ، $\frac{١}{٣}$ ٣٣ ٪ منها زرقاء ، ما عدد الكرات الزرقاء

أ	٥٠	ب	٥١	ج	٥٢	د	٥٣

١٠- التغير المئوي في كمية الأقراص المبيعة الذي يعبر عن نقصان مئوي

أ	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٣٥	ب	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٤٥	ج	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٣٠	د	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ١٥

١١- إذا كانت النسبة المئوية للزكاة المستحقة على المال هي (٢,٥ ٪ = $\frac{١}{٤٠}$) فما مقدار الزكاة الذي يدفعها شخص عن مبلغ ١٢٠٠٠ ريال مضى عليه حول كامل

أ	٣٠٠٠	ب	٤٠٠	ج	٤٠٠٠	د	٣٠٠

١٢ – باع صاحب محل اتصالات ٤ أنواع من الهواتف النقالة من ضمنها كميتين متساويتين من هواتف هواوي وسوني ، ما نسبة هواتف سوني التي باعها

أ	٪ ٢٢,٥	ب	٪ ٢٨,٥
ج	٪ ٤٠	د	٪ ٤٥

١٣- سعر بيع الكتاب في المتجر هو ٢٠ ٪ من السعر الأصلي ؟ أي العبارات الآتية تصف بيع الكتاب في المتجر

أ	$\frac{١}{٣}$ من السعر الأصلي	ب	$\frac{١}{٤}$ من السعر الأصلي	ج	$\frac{١}{٥}$ من السعر الأصلي	د	$\frac{١}{٢}$ من السعر الأصلي

١٤ - قدري النسبة المئوية للعدد ١٤ من ١٩

أ	٪ ٧	ب	٪ ٧٠	ج	٪ ١٠	د	٪ ٩٠

١٥- أوجدي مقدار الربح ل ثمن شراء الطاولة = ٤٢٠ ريالاً والربح : ٥٥ ٪

أ	٧	ب	٦٥١	ج	٢٠٠	د	٢٣١

السؤال الثاني : أ) احسبى

٤٠ ٪ من ٣٥

ب) ما العدد الذي ١٨ ٪ منه تساوي ٥٤

السؤال الثالث :

أ) بينت نتائج دراسة مسحية أن مادة الرياضيات هي المادة المفضلة لدى ٢٨ ٪ من الطلاب تقريبا . قدري عدد الطلاب الذي يعتبرون الرياضيات مادتهم المفضلة في فصل مكون من ٣٠ طالباً

ب) أوجدي التغير المئوي فيما يأتي : الثمن الأصلي = ٤٠ ريالاً
الثمن الجديد = ٣٢ ريالاً

ج) أوجدي ثمن البيع بعد الخصم ل سكر ١٤,٥ ريالاً والخصم ١٠ ٪

1 - مقدار الخصم

2 - ثمن البيع

انتهت الأسئلة
تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
أ / نهلة

نموذج الاجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة

١ - ٥٠ ٪ من العدد ١٨٠

أ	٦٠	ب	٨٠	ج	٩٠	د	١٠٠

٢ - ١٩ ٪ من ٤٠ يساوي تقريبا

أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	٨

٣- إذا كان الزمن الأصلي ٦ ساعات و الزمن الجديد ١٠ ساعات ،أوجدي مقدار التغير و بيني نوع التغير

أ	نقصان منوي ومقدار التغير = ٤	ب	زيادة منوي ومقدار التغير = ٤	ج	نقصان منوي ومقدار التغير = ١٤	د	زيادة منوي ومقدار التغير = ١٤

٤- النسبة ١٠٠ ٪ تساوي

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٥

٥ - ٧٥ ٪ تكافئ الكسر

أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٤}$	ج	$\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{٣}{٤}$

٦- اشترت ريم عقدا بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعته بربح ٢٥٪ ، بكم باعته

أ	١٥٠٠	ب	٩٠٠	ج	٣٠٠	د	١٤٠٠

٧- ما النسبة المئوية للعدد ١٠٠ من ١٥٠

أ	$٦٦\frac{١}{٣}$ ٪	ب	$٦٦\frac{٢}{٣}$ ٪	ج	٦٦ ٪	د	٦٠ ٪

٨- ما النسبة المئوية التي تكافئ الكسر $\frac{٤}{٥}$

أ	٦٠ ٪	ب	٨٠ ٪	ج	٢٠ ٪	د	٥٠ ٪

٩- في كيس يوجد ١٥٦ كرة ملونة ، $\frac{١}{٣}$ ٪ ٣٣ منها زرقاء ، ما عدد الكرات الزرقاء

أ	٥٠	ب	٥١	ج	٥٢	د	٥٣

١٠- التغير المئوي في كمية الأقراص المبيعة الذي يعبر عن نقصان مئوي

أ	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٣٥	ب	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٤٥	ج	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٣٠	د	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ١٥

١١- إذا كانت النسبة المئوية للزكاة المستحقة على المال هي ($\frac{١}{٤٠}$ = ٢,٥ ٪) فما مقدار الزكاة الذي يدفعها شخص عن مبلغ ١٢٠٠٠ ريال مضى عليه حول كامل

أ	٣٠٠٠	ب	٤٠٠	ج	٤٠٠٠	د	٣٠٠

موقع منهجي
mnhaji.com

٥ الهندسة والاستدلال المكاني

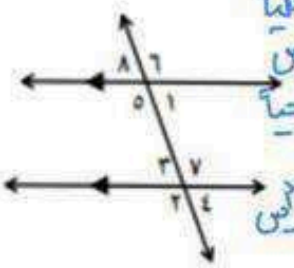
الفصل الثاني

أكتب رقم كل تعريف عند ما يناسبه من المصطلحات

التعريف	المصطلح
① مُستقيمان يتقاطعان بزاوية قائمة يُسميان	④ الزاويتان المُتكاملتان
② الزاوية المحصورة بين ضلعين مُتجاورين في مُضلع وتقع داخله تُسمى	⑥ زاويتان مُتقابلتان بالرأس
③ ..... : زاويتان مجموع قياسهما يساوي ١٨٠°	⑤ مُستقيمين مُتوازيَين
④ مُستقيمان يقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبدًا يُسميان	⑧ الزاويتان المُتتامتان
⑤ ..... : زاويتان مجموع قياسهما يساوي ٩٠°	⑦ زاوية داخلية
⑥ ..... : زاويتان مُتطابقتان تقعان في جهتين مُختلفتين من مستقيمين مُتقاطعين .	① مُستقيمين مُتعامدين

صنف أزواج الزوايا التالية إلى

(مُتبادلة داخليًا - مُتبادلة خارجيًا - مُتناظرة - مُتقابلة بالرأس)



① د٥ ، د٧ متبادله داخلياً
② د٣ ، د٤ متقابله بالرأس
③ د٤ ، د٨ متبادله خارجياً
④ د١ ، د٤ متناظره
⑤ د٢ ، د٧ متقابله بالرأس
⑥ د٢ ، د٥ متناظره

أجب عما يأتي :

١- أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع تُساعي ؟

(٩-٢) × ١٨٠
٢ × ١٨٠ = ١٢٦٠°

٢- أوجد قياس الزاوية الداخلية لمضلع ثُماني مُنتظم ؟

(٨-٢) × ١٨٠
٦ × ١٨٠ = ١٠٨٠°
١٠٨٠ ÷ ٨ = ١٣٥°

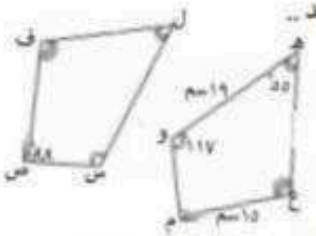
تُسمى المُضلعات التي لها نفس القياس والشكل (مُضلعات مُتطابقة)

أكمل ما يأتي :

❶ إذا كان Δ س هـ ع ≅ Δ م ن ب فإنّ ..

(أ) د هـ ≅ د ن
(ب) $\overline{ن ب}$ ≅ $\overline{هـ ع}$
(ج) س ع = م ب
(د) ق د ب = ق د ع

❻ إذا كان المضلعان متطابقين فأوجد ..



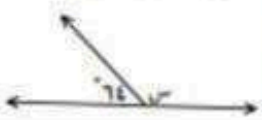
(أ) ص ف = ١٥ سم
(ب) ق د س = ١١٧°
(ج) ق د ع = ١٠٠°
(د) عبارة التطابق ع هـ م ≅ ف ل س ص

٥ الهندسة والاستدلال المكاني

الفصل الخامس

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

أوجد قيمة س ؟



- ٦٤
- ٩٦
- ١١٦ ✓
- ١٨٠

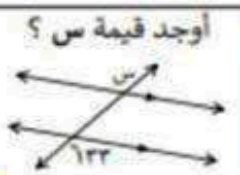
مجموع قياسات الزوايا الداخلية **للمضلع الخماسي** = ...

- ٥٤٠ ✓
- ٤٥٠
- ٣٦٠
- ١٨٠

أوجد قيمة س ؟

- ١٤٣
- ١٠٧
- ٥٧
- ٣٧ ✓

أوجد قيمة س ؟

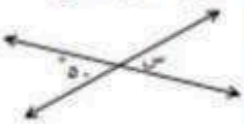


- ٤٧
- ٥٧
- ١٣٣ ✓
- ١٨٠

أوجد قيمة س ؟

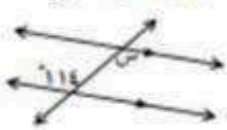
- ١٦٠
- ٩٠
- ٧٠ ✓
- ٢٠

أوجد قيمة س ؟



- ١٨٠
- ١٣٠
- ٩٠
- ٥٠ ✓

أوجد قيمة س ؟

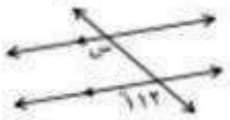


- ١١٤ ✓
- ٦٦
- ١٨٠
- ٩٠

قياس الزاوية الداخلية **للسداسي المنتظم** تساوي .....

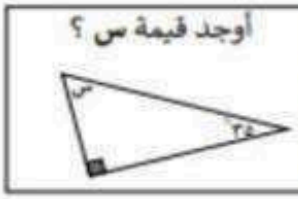
- ٧٢٠
- ٣٦٠
- ١٢٠ ✓
- ٩٠

أوجد قيمة س ؟



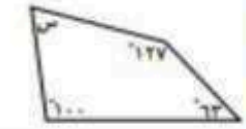
- ٦٨
- ١١٢ ✓
- ١٨٠
- ١٨٢

أوجد قيمة س ؟



- ٣٥
- ٥٥ ✓
- ١٢٥
- ١٤٥

أوجد قيمة س ؟



- ٣٦٠
- ٢٩٠
- ٦٣
- ٧٠ ✓

أوجد قيمة س ؟

- ١٨٠
- ١٣٩ ✓
- ٤١
- ٩٠

أوجد قيمة س ؟

- ٨٧
- ٥٠
- ٦٣
- ٤٣ ✓

إذا كان دهـ ، دع متتامتين وكان ق دهـ = ٣٠° فإنّ ق دع يساوي .....

- ٣٠
- ٦٠ ✓
- ٧٠
- ٩٠

إذا كان دهـ ، دع متكاملتين وكان ق دهـ = ١٠٠° فإنّ ق دع يساوي .....

- ١٠٠
- ٨٠ ✓
- ٦٠
- ٤٠

الزاوية التي قياسها ٧١° **تُتمّمها** زاوية قياسها .....

- ١٩ ✓
- ٢١
- ٣١
- ٩٠

الزاوية التي قياسها ١٠٦° **تُكمّلها** زاوية قياسها .....

- ٧٦
- ٦٦
- ٧٤ ✓
- ١٨٠

أي زوج من الزوايا التالية يُصنَّف إلى **زاويتين مُتتامتين** ؟

- ٥٥ ، ١٢٥
- ٧٠ ، ٣٠
- ٤١ ، ٤٨ ✓
- ٦٠ ، ١٢٠

أي زوج من الزوايا التالية يُصنَّف إلى **زاويتين مُتكاملتين** ؟

- ٣٨ ، ٥٢
- ٧٠ ، ١٠٥
- ٩٠ ، ٩٠ ✓
- ٥٠ ، ٤٠

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

التماثل الدوراني حول نقطة هو الذي يمكن تدويره حول هذه النقطة بزاوية أكثر من ٠ ٣٦٠ ليصبح كم كان في وضعه الأصلي (×)

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

● اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

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

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

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

الثاني المتوسط - رياضيات

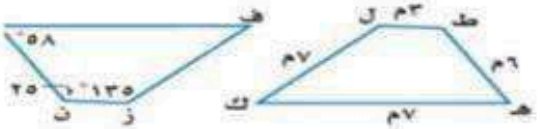
الفصل الدراسي الثاني

٥ الهندسة والاستدلال المكاني

الفصل الدراسي

ب عما يأتي

في الشكل المجاور : المضلعان م ن ز ف ، هـ ط ل ك متطابقان ، أوجد ما يأتي :



① ق (حط)	٢٥°	⑤ ق (حل)	١٣٥°
② م (ف)	٤٧	⑥ ق (زف)	٤٧
③ م (ن)	٦	⑦ ق (نز)	٢٢°
④ ق (حك)	١٤٧°	⑧ ق (حهـ)	٥٨°

أكمل كل جدول حسب ما هو مطلوب

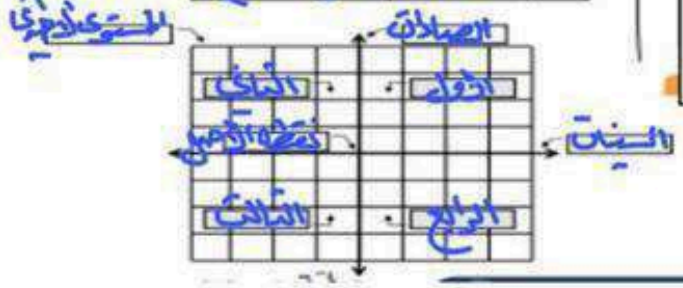
① أوجد صورة كلّ نقطة بالانعكاس حول محور السينات

الأصل	الصورة
ن (-١ ، -٩)	(٩ ، ١ -)
ق (-٥ ، ٠)	(٠ ، ٥ -)

② أوجد صورة كلّ نقطة بالانعكاس حول محور الصادا

الأصل	الصورة
هـ (-٣ ، ٨)	(٨ ، ٣)
ع (-٥ ، -٦)	(٦ - ، ٥ -)

③ أوجد صورة كلّ نقطة بالسحاب مقداره ٣ وحدات لليسار ووحدتين لأعلى .

الأصل	الصورة
ل (-٣ ، -٤)	(٢ - ، ٦ -)
م (٣ ، ٠)	(٢ ، ٠)

- ● محور السينات
- ● محور الصادات
- ● نقطة الأصل
- ● الربع الأول
- ● الربع الثاني
- ● الربع الثالث
- ● الربع الرابع
- ● المستوى الإحداثي

بالإضافة لتمارين التي حددناها في الكتاب والتعاريف

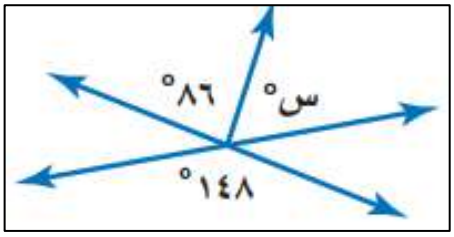
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦	
الاسم :	الصف : ثاني متوسط

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

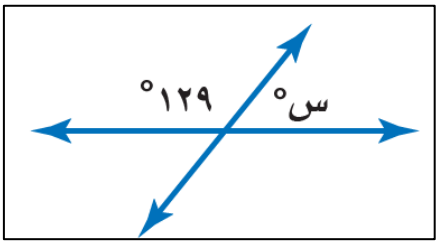
	٢٠ درجة

١. احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠			
٨٥	٩٠	٨٠	٧٥
٣. أوجد ٢٥٪ من ١٦٠			
٥٠	٦٠	٧٠	٤٠
٥. ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥			
٦٪	٤٪	١٣٪	٩٪
٧. العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠			
٨٥	٩٠	٨٠	٧٥
٩. من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟			
٤٢°	٥٢°	٦٢°	٤٨°
١٠. إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع			
٦٠	٥٤	٦٤	٥٠
١١. اذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالا والربح ٣٠٪ فأوجد ثمن البيع			
٥٤٦	٤٥١	٤٥٥	٥٠٠
١٣. من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟			
أ) ٤٩°	ب) ٦١°	ج) ٥٩°	د) ٥١°
١٤. هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية			
الربح	الخصم	التغير المئوي	ثمن البيع
١٥. إذا كان الزمن الأصلي ٨ ساعات و الزمن الجديد ٦ ساعات أوجد التغير المئوي			
٢٠٪	١٥٪	٢٥٪	١٠٪
١٧. من الشكل المجاور ما العلاقة بين الزاويتين ∠٨ و ∠٥			
متبادلتان خارجيا	متناظرتان	متقابلتان بالرأس	متبادلتان داخليا
١٨. إذا كان ق ∠٧ = ١٢٠° فإن ق ∠٣			
٦٠°	١٢٠°	١٤٠°	٨٠°
١٩. أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم			
١٢٠°	١٣٥°	١٠٨°	٩٠°

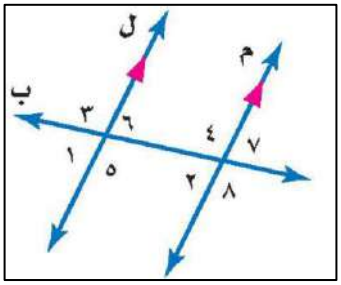
٢. احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠			
٤٠	٣٥	٤٥	٣٠
٤. قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩			
٢٥٪	٢٠٪	٣٠٪	١٠٪
٦. ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠			
٢٩٠	٢٠٠	٢٥٠	٢٨٠
٨. قدر ٢٤٪ من ٤٤			
١١	١٨	٢٠	١٥



١٢. أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٤٨			
٢٥٪	١٠٪	٢٠٪	١٥٪



١٦. اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪ فكم ثمن البيع			
٢٠٥٠	٢١٢٥	٢٣٧٥	٢٢٥٠



٢٠. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني			
١٠٨٠°	٩٠٠°	١٢٦٠°	٧٢٠°

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦	
الاسم:	الصف : ثاني متوسط

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٢٠ درجة

١) احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠

أ	٨٥
ب	٩٠
ج	٨٠
د	٧٥

٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠ =

أ	٤٠
ب	٣٥
ج	٤٥
د	٣٠

٣) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠

أ	٥٠
ب	٦٠
ج	٧٠
د	٤٠

٤) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩

أ	٢٥٪
ب	٢٠٪
ج	٣٠٪
د	١٠٪

٥) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠

أ	٢٧٠
ب	٢٧٥
ج	٢٨٠
د	٢٩٠

٦) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٤٨

أ	٢٥٪
ب	٣٠٪
ج	٢٠٪
د	١٥٪

٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

أ	٦٪
ب	٤٪
ج	١٣٪
د	٩٪

٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

أ	٢٩٠
ب	٢٠٠
ج	٢٥٠
د	٢٨٠

٩) اذا كان ثمن الطاولة ٤٠٠ ريالا والربح ٣٠٪ فأوجد ثمن البيع

أ	٥٢٠
ب	٤٥٠
ج	٥١٠
د	٥٠٠

١٠) قدر ٢٤٪ من ٤٤ =

أ	١١
ب	١٨
ج	٢٠
د	١٥

١١) إذا كان الزمن الأصلي ٨ ساعات و الزمن الجديد ٦ ساعات أوجد التغير المئوي

أ	٢٠٪
ب	١٥٪
ج	٢٥٪
د	١٠٪

١٢) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪ فكم ثمن البيع

أ	٢٠٥٠
ب	٢١٢٥
ج	٢٣٧٥
د	٢٢٥٠

اقلب الورقة

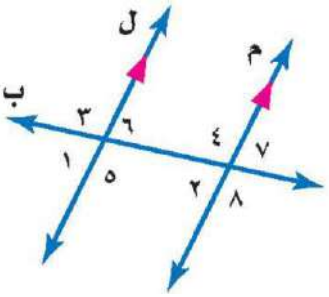
١٣) هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية

أ	الربح
ب	ثمن البيع
ج	التغير المئوي
د	الخصم

١٤) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

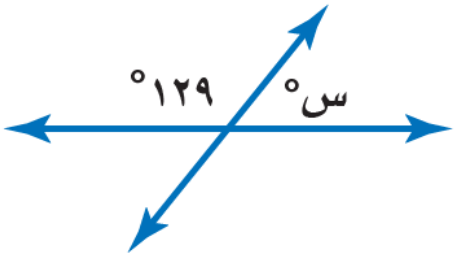
أ	٦٠
ب	٥٤
ج	٦٤
د	٥٠

١٥) ما العلاقة بين ∠٨ و ∠٥



أ	متبادلتان خارجيا
ب	متبادلتان داخليا
ج	متقابلتان بالرأس
د	متناظرتان

١٦) أوجد قيمة س؟



أ	٤٩°
ب	٦١°
ج	٥٩°
د	٥١°

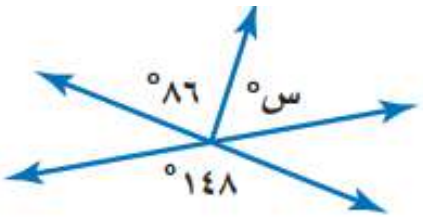
١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ	١٢٠°
ب	١٣٥°
ج	١٠٨°
د	٩٠°

١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

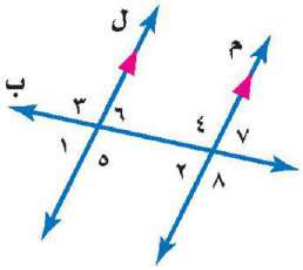
أ	١٠٨٠°
ب	٩٠٠°
ج	١٢٦٠°
د	٧٢٠°

١٩) أوجد قيمة س؟



أ	٤٢°
ب	٥٢°
ج	٦٢°
د	٨٤°

٢٠) إذا كان ق ∠٧ = ١٢٠° فإن ق ∠٣



أ	٦٠°
ب	١٢٠°
ج	١٤٠°
د	٨٠°

اختبار الفترة لمادة الرياضيات للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثاني

20

الاسم الرباعي: ..... الصف: ثاني متوسط

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

20% من 45 يساوي

Ⓐ	7	Ⓑ	9	Ⓒ	8	Ⓓ	10

1) فازت إحدى فرق كرة القدم السعودية بـ 80% من المباريات التي لعبتها هذا العام إذا كان الفريق قد لعب 20 مباراة فما عدد المباريات التي فاز بها ؟

Ⓐ	16 مباراة	Ⓑ	20 مباراة	Ⓒ	21 مباراة	Ⓓ	17 مباراة

2) بينت دراسة مسحية أن مادة الرياضيات هي المادة المفضلة لدى 28% من الطلاب تقريباً قدري عدد الطلاب الذين يعتبرون الرياضيات مادتهم المفضلة في فصل مكون من ٣٠ طالب ؟

Ⓐ	12طالب	Ⓑ	10 طلاب	Ⓒ	9 طلاب	Ⓓ	11 طالب

3) قدري النسبة المئوية لـ 14 من 25 ؟

Ⓐ	%60	Ⓑ	%65	Ⓒ	%70	Ⓓ	%75

4) ما قيمة 60% من 30 ؟

Ⓐ	15	Ⓑ	16	Ⓒ	17	Ⓓ	18

5) ما العدد الذي 15% منه يساوي 30 ؟

Ⓐ	245	Ⓑ	150	Ⓒ	200	Ⓓ	300

6) اوجدي التغير المئوي وبيني اذا هذا التغير زيادة مئوية أم نقصان ؟
الزمن الأصلي : 6 ساعات
الزمن الجديد : 10 ساعات

Ⓐ	$\frac{2}{3}$ زيادة مئوية	Ⓑ	$\frac{2}{3}$ نقصان مئوي	Ⓒ	$\frac{3}{2}$ زيادة مئوية	Ⓓ	$\frac{3}{2}$ نقصان مئوي

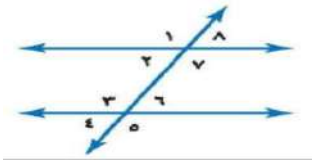
7) اشترى منذر بضاعة بمبلغ 914 وباعها بربح 75% بكم باعها ؟

Ⓐ	1550 ريال	Ⓑ	1650 ريال	Ⓒ	1500 ريال	Ⓓ	1600 ريال

8) ما قياس الزاوية س ؟ واكتبي قانون ايجاد الزاوية س ؟
س =

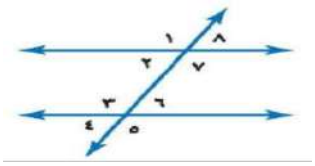
Ⓐ	143°	Ⓑ	142°	Ⓒ	140°	Ⓓ	139°

9) < 8 و < 4 زاويتان



Ⓐ	متتامتان	Ⓑ	متكاملتان	Ⓒ	متبادلتان خارجياً	Ⓓ	متبادلتان داخلياً

10) < 6 و < 8 زاويتان

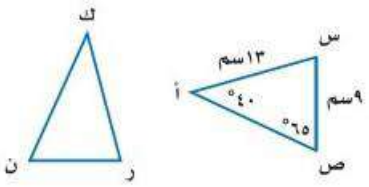


Ⓐ	متناظرتان	Ⓑ	متبادلتان داخلياً	Ⓒ	متبادلتان خارجياً	Ⓓ	متقابلتان بالرأس

11) أوجدي مجموع قياس الزوايا الداخلية للسداسي ؟ واكتبي قانون مجموع الزوايا الداخلية لمضلع ؟
مجموع الزوايا الداخلية لمضلع =

Ⓐ	360 °	Ⓑ	180 °	Ⓒ	720 °	Ⓓ	540 °

12) في الشكل Δ أ س ص ≅ Δ ك ر ن
أوجدي ق < ك



Ⓐ	° 40	Ⓑ	° 65	Ⓒ	° 75	Ⓓ	° 50

13)
صورة النقطة (4 ، 2) بانعكاس حول محور السينات هي

Ⓐ	(- 4 ، -2)	Ⓑ	(4 ، -2)	Ⓒ	(-4 ، 2)	Ⓓ	(2 ، 4)

14) للشكل التالي محور تماثل هل هو ؟

Ⓐ	محور تماثل أفقي ورأسي	Ⓑ	محور تماثل رأسي	Ⓒ	لا يوجد محور تماثل	Ⓓ	محور تماثل أفقي

6

السؤال الثاني:

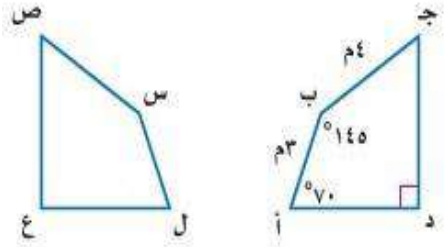
اشتري تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ 2500 ريال ، وباعها بخسارة 5% بكم باعها ؟

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

اكتبي صيغة المعادلة المئوية ؟ واحسبي النسبة المئوية للعدد 45 من 150 ؟

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

في الشكل الآتي إذا كان المضلع أ ب جـ د يطابق المضلع ل س ص ع فأوجدي القياسات التالية ؟



ق < س

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

ق < ص

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

أن ثمن النجاح هو المثابرة والتعب ومواجهة الصعوبات
أنت أقوى من كل هذا.. فقط ثق بنفسك وما تملك من قوة وحقق ما تريد.

معلمتك : وعد فهد العتيبي

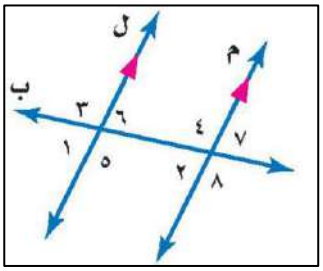
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني	الصف : ثاني متوسط	المادة : رياضيات	الدرجة	
الاسم :				٢٠

س١/ اختر الإجابة الصحيحة:

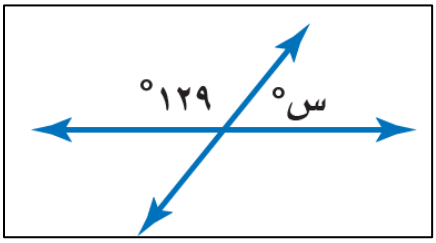
١. احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠			
٨٥	٩٠	٨٠	٧٥
٣. ما العلاقة بين الزاويتين ∠٨ و ∠٥			
متبادلتان خارجيا	متبادلتان داخليا	متجاورتان	متناظرتان
٤. إذا كان ق ∠٧ = ١٢٠° فإن ق ∠٢			
٦٠°	١٢٠°	١٤٠°	٨٠°
٥. إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع			
٦٠	٥٤	٦٤	٥٠
٧. أوجد قيمة س؟			
٤٩°	٦١°	٥٩°	٥١°
٨. هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية			
الربح	الخصم	التغير المئوي	ثمن البيع
٩. العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠			
٢٩٠	٢٠٠	٢٥٠	٢٨٠
١١. أوجد قيمة س؟			
٤٢°	٥٢°	٦٢°	٤٨°
١٢. مجموع قياس الزاويتان المتتامتان			
٣٦٠°	١٢٠°	١٨٠°	٩٠°
١٣. أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم			
١٢٠°	١٣٥°	١٠٨°	٩٠°
١٥. المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي			
الربح	ثمن البيع	التغير المئوي	الخصم
١٦. للشكل المجاور محور تماثل			
رأسي	أفقي	دوراني	قطري
١٧. الكسر المكافئ للنسبة ٤٠٪			
$\frac{٢}{٣}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٦}$	$\frac{٢}{٥}$
١٩. إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى نقصان مئوي			
✓	×		

٢٠ درجة

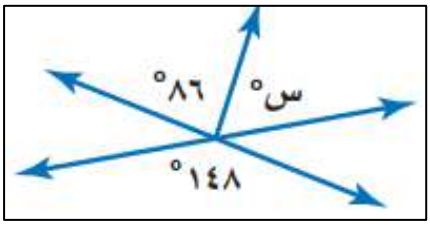
٢. قدر ٢٤٪ من ٤٤			
١١	١٨	٢٠	١٥



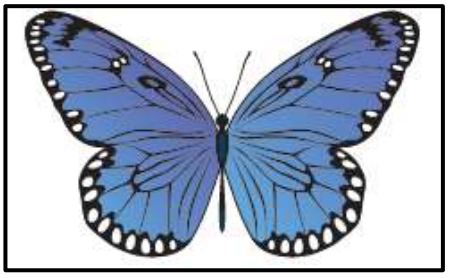
٦. قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩			
٢٥٪	٢٠٪	٣٠٪	١٠٪



١٠. أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٤٨			
٢٥٪	٢٠٪	١٠٪	١٢,٥٪



١٤. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني			
١٠٨٠°	٩٠٠°	١٢٦٠°	٧٢٠°



١٨. المبلغ الذي يدفعه المشتري			
الربح	ثمن البيع	التغير المئوي	الخصم
٢٠. الإشارة المناسبة للعبارة (١٪ من ١٥٠) = (١٠٪ من ١٥)			
✓	×		

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني	الصف : ثاني متوسط	المادة : رياضيات	الدرجة	
الاسم :				٢٠

س١/ اختر الإجابة الصحيحة:

				٢٠ درجة

١. احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠

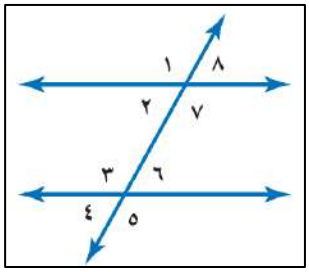
٨٥	٩٠	٨٠	٧٥

٢. قدر ٢٤٪ من ٤٤

١١	١٨	٢٠	١٥

٣. ما العلاقة بين الزاويتين ∠٨ و ∠٤

متبادلتان خارجيا	متبادلتان داخليا	متجاورتان	متناظرتان



٤. إذا كان ق ∠٧ = ١٢٠° فإن ق ∠٣

٦٠°	١٢٠°	١٤٠°	٨٠°

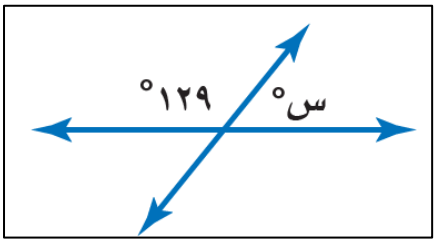
٥. إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

٦٠	٥٤	٦٤	٥٠

٦. قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩

٢٥٪	٢٠٪	٣٠٪	١٠٪

٧. أوجد قيمة س؟



٤٩°	٦١°	٥٩°	٥١°

٨. هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية

الربح	الخصم	التغير المئوي	ثمن البيع

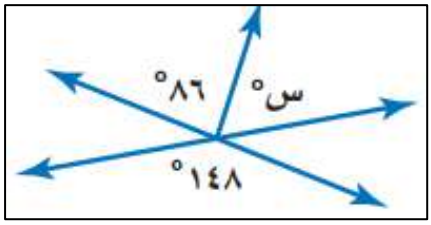
٩. العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠

٢٩٠	٢٠٠	٢٥٠	٢٨٠

١٠. أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٤٨

٢٥٪	٢٠٪	١٠٪	١٢,٥٪

١١. أوجد قيمة س؟



٤٢°	٥٢°	٦٢°	٤٨°

١٢. مجموع قياس الزاويتان المتكاملتان

٣٦٠°	١٢٠°	١٨٠°	٩٠°

١٣. أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم

١٢٠°	١٣٥°	١٠٨°	٩٠°

١٤. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي

١٠٨٠°	٩٠٠°	١٢٦٠°	٧٢٠°

١٥. المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي

الربح	ثمن البيع	التغير المئوي	الخصم

١٦. للشكل المجاور محور تماثل

رأسي	أفقي	دوراني	قطري

١٧. الكسر المكافئ للنسبة ٤٠٪

$\frac{٢}{٣}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٦}$	$\frac{٢}{٥}$

١٨. المبلغ الذي يدفعه المشتري

الربح	ثمن البيع	التغير المئوي	الخصم

١٩. إذا كانت الكمية الجديدة أصغر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى نقصان مئوي

✓	×

٢٠. الإشارة المناسبة للعبارة (١٪ من ١٥٠) < (١٠٪ من ١٥)

✓	×