



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

نهاية الفصل الدراسي الثاني

■ المادة : الرياضيات عدد صفحات الأسئلة : ٤

زمن الاجابة : ساعتان الإجابة في نفس الورقة

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)		جمعه (بالأحمر)			المجموع
				٤٠	المجموع الكلي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ٨):

(١) إذا علمت أن قياس كل زاوية خارجية لمضلع منتظم يساوي ٦٠ فإن عدد أضلاع هذا المضلع يساوي:

(أ) ٦ أضلاع (ب) ٧ أضلاع (ج) ٨ أضلاع (د) ٩ أضلاع

(٢) نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث الحاد الزاوية تقع:

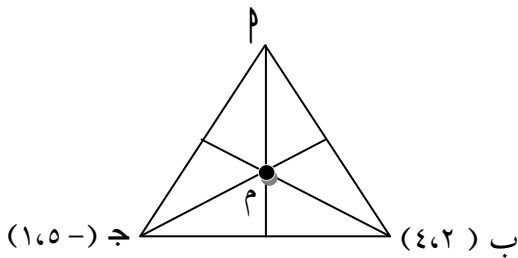
(أ) على منتصف أضلاعه (ب) في نقطة داخل المثلث (ج) في نقطة خارج المثلث (د) على رأس الزاوية المنفرجة

(٣) في الشكل المقابل إذا كانت م (٤،٢) إحداثيات نقطة تقاطع القطع المتوسطة في المثلث P بـ ج فإن

إحداثيات النقطة P تساوي:

(أ) (٣،٥) (ب) (١،٦)

(ج) (٤،٥) (د) (٢،٣)



(٤) مجموعة حل المعادلة $\frac{2-س٤}{٥} = \frac{٢+س٣}{٢}$ تساوي:

(أ) {٥} (ب) {١-} (ج) {٢-} (د) {٤}

(٥) استخدم سلك طوله ١٠ س مترا في عمل سور حول قطعه ارض مستطيلة الشكل طول محيطها ٣س+٥ مترا طول الجزء المتبقي من السلك بعد عمل السور =

(أ) ٧س+٥ (ب) ٧س-٥ (ج) ٧س-٥ (د) ١٣س+٥

(٦) ترغب إحدى شركات المقاولات في استطلاع آراء ٣٦٠ عامل بها حول إجراءات السلامة فأخذت عينة

نسبتها ١٥٪ من مجتمع الدراسة فإن حجم العينة يساوي:

(أ) ٥٤ (ب) ٦٧ (ج) ١٠٠ (د) ٨٧

(٧) الوسيط للقيم: ٧، ٢٥، ٥، ١٤، ٥، ٨، ٢٣ هو:

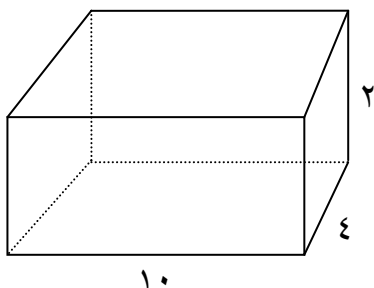
(أ) ١٤ (ب) ٥ (ج) ٢٣ (د) ٨

(٨) احتمال ظهور عدد فردي عند رمي حجر نرد ذو ستة أوجه يساوي:

(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٤}$

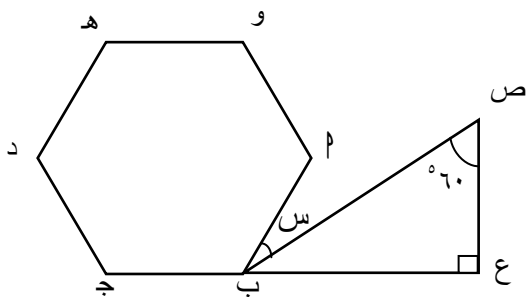
السؤال الثاني: اجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل.

(أ) الشكل المجاور متوازي مستطيلات أبعاده هي ٢ سم ، ٤ سم ، ١٠ سم :
 (١) أوجد المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات؟

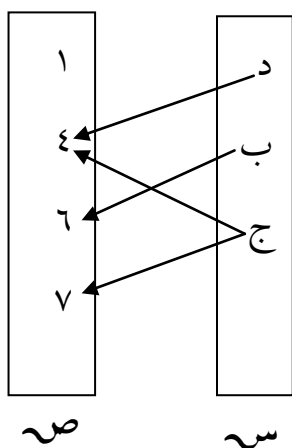


(٢) أوجد حجم متوازي المستطيلات؟

(ب) في الشكل المقابل m ب ج د هـ و مضلع سداسي منتظم .
 أوجد قياس (\hat{S}) ؟



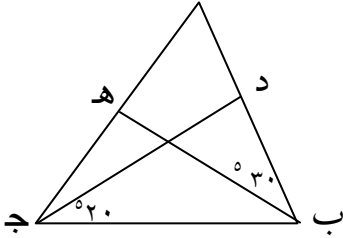
(ج) (١) من المخطط السهمي المقابل بين هل يمثل علاقة دالة موضحا السبب؟



(٢) اكتب العلاقة في صورة أزواج مرتبة؟

السؤال الثالث: اجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل.

أ) في الشكل المقابل إذا كان $\angle B = 30^\circ$ ، وكان D منتصف AC ، أوجد $\angle P$ ؟



.....

ب) أوجد مجموعة حل المتباينة $2 - s \geq 6$ حيث $s \in \mathbb{V}$ ثم مثلها على خط الأعداد ؟

.....

ج) أوجد المتوسط الحسابي للقيم في الجدول التكراري:

١١	٩	٧	٥	القيمة (س)
٨	٥	٣	٢	التكرار (ت)

تابع السؤال الثالث:

(د) عند رمي قطعتي نقود من نفس النوع في وقت واحد. أوجد:

(١) فضاء الامكانات (ف)؟

.....

.....

(٢) احتمال ظهور الصورة على احدهما و الكتابة على الأخرى؟

.....

(٣) احتمال ظهور الصورة على القطعتين؟

.....

(٤) احتمال ظهور الكتابة على القطعتين؟

.....

،انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق و النجاح،،

تنبيه: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة في الأسئلة المقالية

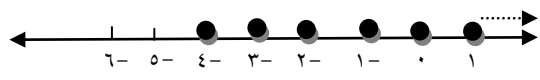
السؤال الأول: (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة:

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الإجابة	أ	ب	أ	ج	ب	أ	د	ب
المستوى	معرفة	معرفة	استدلال	تطبيق	استدلال	تطبيق	معرفة	معرفة

السؤال الثاني: (١٢ درجة) (أ) ٤ درجات (ب) ٤ درجات (ج) ٤ درجات

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
أ	٢	المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = محيط القاعدة × الارتفاع $= 2 \times (10 + 4) \times 2 = 56 \text{ سم}^2$	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	تطبيق
	٣	حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع $2 \times (10 \times 4) = 80 \text{ سم}^3$	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	تطبيق
ب		في المثلث ص ع ب • مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠ • ق(ص ب ع) = ١٨٠ - (٦٠ + ٦٠) = ٦٠ • مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع = (٢ - ن) × ١٨٠ • مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي المنتظم = (٦ - ٢) × ١٨٠ = ٧٢٠ قياس كل زاوية داخلية للمضلع السداسي المنتظم = $\frac{٧٢٠}{٦} = ١٢٠$ • قياس الزاوية المستقيمة = ١٨٠ • ق(س) = ١٨٠ - (٣٠ + ١٢٠) = ٣٠	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	استدلال
ج	٢	لا يمثل دالة - لا العنصر ج ارتبط بعنصرين	١ + ١	تطبيق
	٣	ع = { (د، ٤) ، (ب، ٦) ، (ج، ٤) ، (ج، ٧) }	درجتان لكل زوج مرتب ٥، ٥ درجة	

السؤال الثالث: (١٢ درجة) أ) ٤ درجات ب) ٤ درجات ج) ٤ درجات

المستوى	الدرجة	الإجابة	الجزئية
تطبيق	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>أ</p> <p>∴ $\widehat{ب هـ}$ منصف $\widehat{ب}$</p> <p>∴ ق $(\widehat{هـ ب ج}) = 30^\circ$</p> <p>∴ ق $(\widehat{ب}) = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$</p> <p>∴ $\widehat{ج د}$ منصف $\widehat{ج}$</p> <p>∴ ق $(\widehat{د ج پ}) = 20^\circ$</p> <p>∴ ق $(\widehat{ج}) = 20^\circ + 20^\circ = 40^\circ$</p> <p>مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث = 180°</p> <p>∴ ق $(\widehat{پ}) = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ)$</p> <p>$80^\circ = 180^\circ - 100^\circ =$</p>	أ
تطبيق	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>ب</p> <p>$2 - 6 \geq س$</p> <p>$2 - 2 - 6 \geq س - 2$ (بإضافة ٢ للطرفين)</p> <p>$س - 4 \geq 2$ (بالقسمة على ١ للطرفين)</p> <p>$س \leq -4$</p> <p>مجموعة الحل = $\{ \dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, \dots \}$</p> 	ب

تابع: نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني- الدور:..... لمادة الرياضيات للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

تابع إجابة السؤال الثالث:

المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية																		
تطبيق	٢,٥ (لكل ناتج نصف درجة)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>س × ت</th> <th>ت</th> <th>س</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١٠</td> <td>٢</td> <td>٥</td> </tr> <tr> <td>٢١</td> <td>٣</td> <td>٧</td> </tr> <tr> <td>٤٥</td> <td>٥</td> <td>٩</td> </tr> <tr> <td>٨٨</td> <td>٨</td> <td>١١</td> </tr> <tr> <td>١٦٤</td> <td>١٨</td> <td>المجموع</td> </tr> </tbody> </table>	س × ت	ت	س	١٠	٢	٥	٢١	٣	٧	٤٥	٥	٩	٨٨	٨	١١	١٦٤	١٨	المجموع		ج
	س × ت	ت	س																			
١٠	٢	٥																				
٢١	٣	٧																				
٤٥	٥	٩																				
٨٨	٨	١١																				
١٦٤	١٨	المجموع																				
	٠,٥ ١	$\frac{\text{مجموع (س × ت)}}{\text{مجموع ت}} = \text{المتوسط الحسابي}$ $9,11 = \frac{164}{18} =$																				
معرفة	١	{ (ص ، ص) ، (ص،ك) ، (ك،ص) ، (ك،ك) }	١	د																		
	١	$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \text{ل (ح)}$	٢																			
	١	$\frac{1}{4} = \text{ل (ح)}$	٣																			
	١	$\frac{1}{4} = \text{ل (ح)}$	٤																			

نهاية نموذج الاجابة

تعديل بنموذج الإجابة لاختبار مادة الرياضيات

الصف / ٨

الدور / ٢

الفصل الدراسي / الثاني

السؤال الأول : رقم المفردة ٣

الإختيار الصحيح غير موجود

الإجراء / تعطى الدرجة للطالب (درجتان)