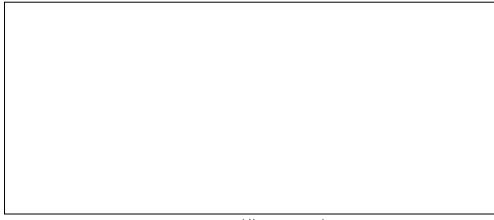


(٢)

تابع / امتحان مادة الرياضيات / الدور الأول العام الدراسي : ٢٠١٥/٢٠١٦م

تابع السؤال الأول

س٣ + ٥



س٢ - ١

٥- ما محيط المستطيل المرسوم أمامك ؟

أ) ٢٤ (ب) ٦

ج) ٢٨ (د) ١٨

٦- الجدول التالي يبين رواتب العاملين في شركة هندسية بالريال العماني .

المهنة	مهندس كهرباء	مهندس مياه	مهندس ميكنة	فني مختبر	أخصائي إحصاء
الراتب الشهري	٦٥٠	٥٥٠	٨٥٠	٧٥٠	٥٥٠

الراتب الذي يمثل المنوال للتوزيع هو :

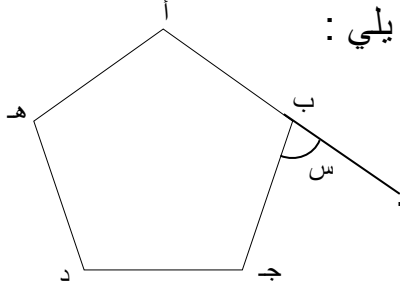
أ) ٦٥٠ (ب) ٥٥٠ (ج) ٧٥٠ (د) ٨٥٠

٧- عند أخذ عينه بنسبة ٢٠٪ من مجتمع يتكون من (١٥٠٠) فرداً ؛ فإن عدد أفراد العينة يساوي :

أ) ٣٠٠ (ب) ٢٥٠ (ج) ٤٠٠ (د) ١٠٠

٨- إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٤ ، ٦ ، ٣ + ٢ ، ٨ ، ٩ يساوي ٧ ؛ فإن قيمتي س ، و المنوال على الترتيب هما :

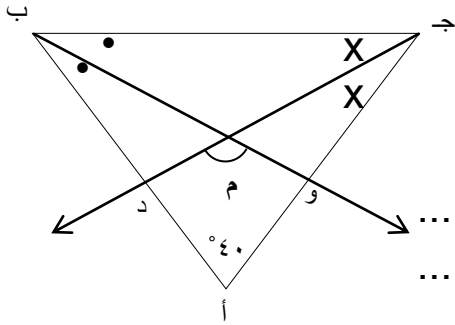
أ) ٩ ، ٢ (ب) ٨ ، ٦ (ج) ٩ ، ٦ (د) ٨ ، ٢

السؤال الثاني :

أ) في الشكل المقابل : (أ ب ج د هـ) مضلع منتظم ؛ جد ما يلي :

١- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع (أ ب ج د هـ)

٢- ق (س) $\hat{}$

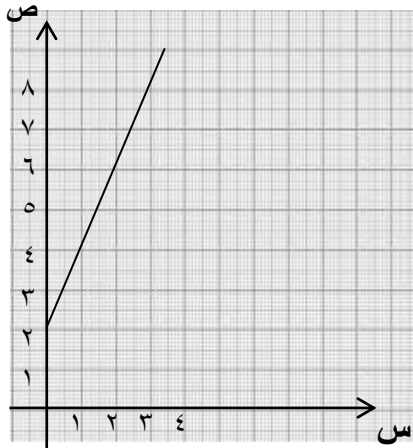


ب) في الشكل المجاور : (أ ب ج) مثلث فيه " م " نقطة

تقاطع منصفات زواياه، إذا كان ق (أ) $\hat{}$ = 40° ،

ق (م ج ب) $\hat{}$ = 30° ، فأوجد ق (د م و)

جـ) الرسم المجاور : يمثل جزءاً من العلاقة بين متغيرين س و ص



١- اكتب زوجين مرتبين يحققان العلاقة

٢- اكتب الدالة التي تعبر عن هذه العلاقة

٣- عندما تكون س = ١٠ ، فما قيم ص ؟

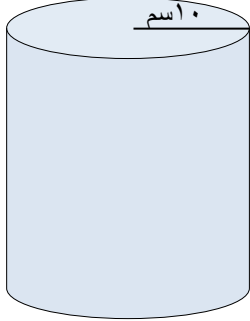
(٤)

العام الدراسي : ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الأول

تابع / امتحان مادة : الرياضيات

تابع السؤال الثاني



د) علبة دهان منازل على شكل اسطوانة كما هو مبين في الشكل :
قررت الشركة التي تصنع هذه العلب بزيادة حجم هذه العلب
فزادت في طول نصف قطر قاعدة العلب بنسبة ١٠٪ .

كم سيكون حجم العلب الجديدة بعد هذه الزيادة ؟ (باعتبار $\pi = \frac{22}{7}$)

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

السؤال الثالث :

أ) عند رمي حجر نرد ذي أربعة أوجه مرتين متتاليتين :-

١- اكتب فضاء الإمكانات (ف)

.....

٢- أوجد احتمال ظهور عددين متساويين .

.....
.....

ب) حل المتباينة $٥ - \frac{س}{٢} \geq \epsilon$ ، حيث س عدد صحيح ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

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

(٥)

العام الدراسي :

الدور الأول

تابع / امتحان مادة: الرياضيات

ج) أوجد المتوسط الحسابي والمنوال للجدول التكراري التالي:

س	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠
ت	١	٣	٦	٥	٣	٢

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

د) عند رمي قطعه نقود ثلاثة مرات متتالية :

١- اكتب فضاء الإمكانيات (ف)

.....

٢- جد احتمال ظهور صورتين و كتابة

.....

٣- احتمال ظهور صورة ٣ مرات

.....

" انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح "



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الوسطى
نموذج إجابة إمتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
الفصل الدراسي الثاني / الدور الاول
للعام الدراسي ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

الدرجة الكلية : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الاول: (١٦ درجة) (لكل مفردة درجتان غير قابلتين للتجزئة)

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم المفردة
د	أ	ب	ج	أ	د	ج	ب	رمز الاجابة
تطبيق	تطبيق	معرفة	استدلال	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	مستوى التعلم
٦	٦	٦	٥	٥	٥	٤	٤	الوحدة

إجابة السؤال الاول: (١٢ درجة) (أ - ٤ درجات ؛ ب - ٤ درجات ؛ ج - درجتان ؛ د - درجتان)

مستوى التعلم	الوحدة	الدرجة	الاجابة	المفردة	الجزئية
معرفة	٤	١ ١ ٢ ١ ٢	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع عدد أضلاعه ن = (ن-٢) × ١٨٠° ∴ مجموع قياس الزوايا الداخلية للسداسي = ٣ × ١٨٠° مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي = ٥ × ٤٠°	١	أ -
		١ ١	مجموع قياس الزوايا الخارجية = ٣٦٠° ق (س) = $\frac{٣٦٠}{٥} = ٧٢°$	٢	
تطبيق	٤	١ ٢ ١ ١ ٢ ١ ١	ق (م ج ب) = ٣٠° (معطى) ق (أ ج ب) = ٦٠° ∴ ق (أ ب ج) = ١٨٠° - (٦٠° + ٤٠°) = ٨٠° ∴ ق (م ب ج) = ٤٠° ق (ب م ج) = ١٨٠° - (٣٠° + ٤٠°) = ١١٠° ∴ ق (ب أ ج) = ق (د م و) = ١١٠° (تقابل بالرأس)		ب -
تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني . الدور الاول . العام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م					
الدرجة : ٤٠ درجة			المادة : الرياضيات	الصف الثامن	

تابع إجابة السؤال الثاني :

مستوى التعلم	الوحدة	الدرجة	الإجابة	المفرقة	الجزئية
معرفة	٥	$\frac{1}{2}$	$(2,0), (4,1), (6,2), (8,3)$ يكتفي بزوجين يحققان العلاقة	١	ج -
		١	الدالة هي $ص = ٢س + ٢$	٢	
		$\frac{1}{2}$	$ص = ٢٢٢ = ٢ + ١٠ \times$	٣	
استدلال	٤	$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$	مقدار الزيادة في نصف قطر العبة $= \frac{1}{100} = ١٠ \times$ سم (نق) $= ١٠ + ١ = ١١$ سم حجم الاسطوانة $= \pi \text{ نق}^2 ع$ حجم العبة بعد الزيادة $= \frac{22}{7} = ١٣٣١.٢٢ = ٣٥ \times ١٢١ \times$ سم ^٢		د -

اجابة السؤال الثالث : (١٢ درجة) (أدرجتان ؛ ب - ٤ درجات ؛ ج - ٤ درجات ؛ د - درجتان)

مستوى التعلم	الوحدة	الدرجة	الإجابة	المفرقة	الجزئية
معرفة	٦	١	ف = $\{(1,1), (2,1), (3,1), (4,1), (1,2), (2,2), (3,2), (4,2), (1,3), (2,3), (3,3), (4,3), (1,4), (2,4), (3,4), (4,4)\}$	١	أ -
		١	ل (ح) $= \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$	٢	
تطبيق	٥	$\frac{1}{1}, \frac{1}{1}, \frac{1}{1}, \frac{1}{1}$	$٥ - ٤ \geq \frac{٥}{٢} - ٥ + (٥ -)$ $١ - = ٥ - ٤ \geq \frac{٥}{٢} -$ $٢ \leq ٥$ 		ب -

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني . الدور الاول . العام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م		
الصف الثامن	المادة : الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

تابع إجابة السؤال الثالث : (١٢ درجة)

المفردة	الجزئية	الاجابة	الدرجة	الوحدة	مستوى التعلم																								
	→	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>س</th> <th>ت</th> <th>س X ت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٥</td> <td>١</td> <td>٥</td> </tr> <tr> <td>١٠</td> <td>٣</td> <td>٣٠</td> </tr> <tr> <td>١٥</td> <td>٦</td> <td>٩٠</td> </tr> <tr> <td>٢٠</td> <td>٥</td> <td>١٠٠</td> </tr> <tr> <td>٢٥</td> <td>٣</td> <td>٧٥</td> </tr> <tr> <td>٣٠</td> <td>٢</td> <td>٦٠</td> </tr> <tr> <td>المجموع</td> <td>٢٠</td> <td>٣٦٠</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">المتوسط الحسابي = $\frac{360}{20} = 18$</p> <p style="text-align: center;">المنوال = ١٥</p>	س	ت	س X ت	٥	١	٥	١٠	٣	٣٠	١٥	٦	٩٠	٢٠	٥	١٠٠	٢٥	٣	٧٥	٣٠	٢	٦٠	المجموع	٢٠	٣٦٠	٢,٥	٦	تطبيق
س	ت	س X ت																											
٥	١	٥																											
١٠	٣	٣٠																											
١٥	٦	٩٠																											
٢٠	٥	١٠٠																											
٢٥	٣	٧٥																											
٣٠	٢	٦٠																											
المجموع	٢٠	٣٦٠																											
	د	<p>ف = { (ص ، ص ، ص) ، (ص ، ص ، ك) ، (ص ، ك ، ص) ، (ص ، ك ، ك) ، (ك ، ك ، ك) ، (ك ، ك ، ص) ، (ك ، ك ، ص) ، (ك ، ص ، ك) }</p>	١	٦	استدلال																								
	٢	ل (ح) = $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$																										
	٣	ل (ح) = $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$																										