



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

امتحان مادة الرياضيات للصف السابع
(العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦)

اسم الطالب(ة) :	الدور الأول / الفصل الدراسي الثاني
الزمن : ساعتان	تنبيه : الأسئلة في (٥) صفحات

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في كل مما يأتي :

١- إذا كانت $أ = ٢$ ، $ب = ٣$ فإن القيمة العددية للمقدار $(أ٢ - أب - ب٢)$ تساوي

أ) ١٩ (ب) ٧ (ج) ١ (د) صفر

٢- الحدودية الآتية من الدرجة : $س٣ (س - ٣) - س٤ + ٥س٣$

أ) الرابعة (ب) الأولى (ج) الثانية (د) الثالثة

٣- قسمت الكرة الأرضية إلى عدد من مناطق التوقيت ، و كل منطقة توقيت تحتوي على خطوط طول عددها ؟

أ) ١٥ (ب) ٢٤ (ج) ٣٦ (د) ٣٦٠

٤- إذا كانت النقطة أ $(٣ + س ، س)$ تقع في الربع الثالث ، فإن س يمكن أن تأخذ القيمة ؟

أ) صفر (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣ -

٥- الزاويتان اللتان يكون مجموع قياسهما $= ٩٠$ درجة هما زاويتان :

أ) متكاملتان (ب) متتامتان (ج) متبادلتان (د) متناظرتان

٦- الجذر التكعيبي للعدد ٢٧٠٠٠ هو :

أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

تابع السؤال الأول

٧- إذا كان المثلث (س ص ع) هو صورة المثلث (أ ب ج) بتكبير معامله ٣ ، فإن محيط المثلث (س ص ع) يساوي :

- (أ) نصف محيط المثلث (أ ب ج) (ب) ثلث محيط المثلث (أ ب ج)
(ج) ٢ محيط المثلث (أ ب ج) (د) ٣ محيط المثلث (أ ب ج)

٨- كم عدد المستطيلات التي يمكن رسمها بحيث تكون مساحة كل منها $٤٨\text{سم}^٢$ ، و أبعادها أعداد صحيحة مختلفة ؟

- (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

السؤال الثاني

(أ) ١ - احسب محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ممثلة بالحدوديات الآتية ($٢\text{س}^٢ - \text{س} + ٣$) ، ($\text{س}^٢ + \text{س} + ٦$) ، ($٦ + \text{س}^٢$)

*الإجابة:.....

تابع السؤال الثاني

٢ - حل المعادلة : $3س - 6 = س + ٤$ ؛ حيث س عدد صحيح

الإجابة

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

(ب) ١ - متتالية حسابية حدها الثاني = ٩ و حدها الرابع = ١٥
أوجد •- أساس المتتالية
•- الحد الأول للمتتالية

*الإجابة :

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

٢- يتضاعف عدد نوع من البكتريا كل ١٠ دقائق ؛ إذا كان العدد في البداية ١٠٠ وحدة ، فأوجد عدد هذه البكتريا بعد نصف ساعة

*الإجابة:

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

تابع السؤال الثاني

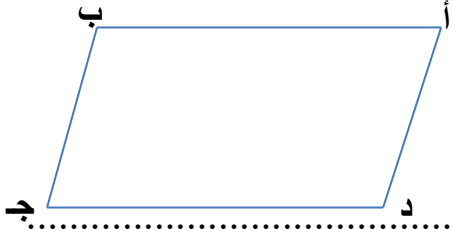
جـ) قطعة من الحديد على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٩م ، ٦م ، ٤م ، صهرت وصنع منها مكعب • أوجد طول ضلع المكعب ؟

الإجابة

السؤال الثالث:

أ) ١- في الشكل المقابل : (أ ب ج د) متوازي الأضلاع فيه : ق (> ج) = ٨٠°

أوجد قياس (> أ) وقياس (> د)



*الإجابة:

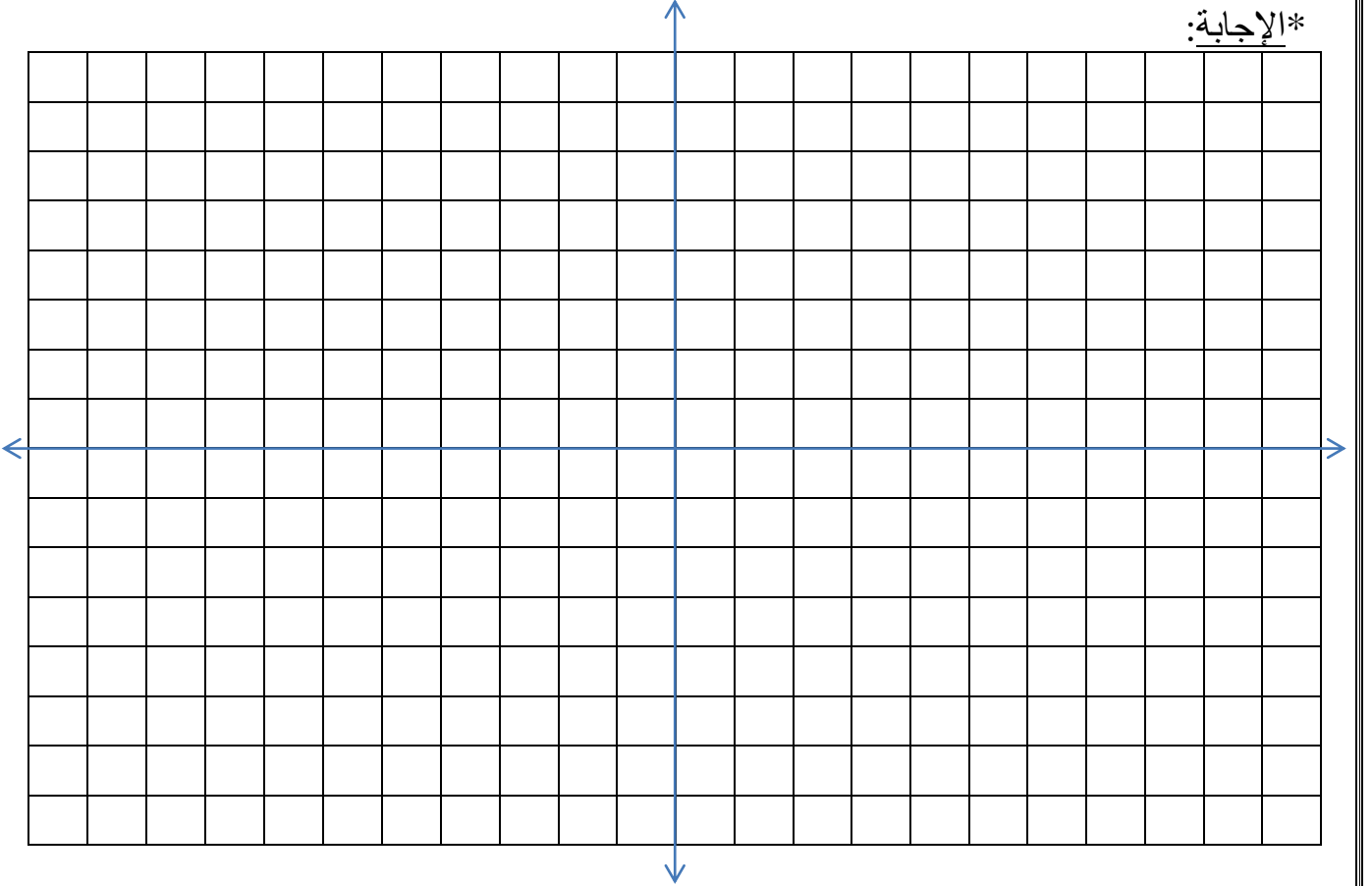
تابع السؤال الثالث

٢- باستخدام المسطرة والفرجار، ارسم معين طول ضلعه ٥ سم (لا تمسح الأقواس من الرسم)
*الإجابة:

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

ب) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٢ ، ٢) ، ب (٢ ، ٥) ، ج (٥ ، ٥) ثم
أوجد صورة المثلث أ ب ج بانسحاب قدره ٤ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور الصادات

*الإجابة:





سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

نموذج إجابة امتحان الصف السابع/الدور الأول/الفصل الدراسي الثاني

(العام الدراسي: ٢٠١٥/٢٠١٦)

المادة: الرياضيات

الدرجة الكلية: ٤٠

إجابة السؤال الأول: عدد المفردات ٨ لكل مفردة درجتان الدرجة الكلية : ١٦ درجة

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	د	أ	ج	ب	ج	د	ب

إجابة السؤال الثاني: (الدرجة الكلية ١٢ درجة) [أ-٤ درجات ؛ ب-٤ درجات ؛ ج-٤ درجات]

رقم الجزئية	الإجابة	الدرجة
(أ) -١	محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه $١٥ + ٣س + ٢س =$	نصف ١,٥
-٢	$٣س - ٦ = ٤ + س$ $١٠ = ٢س$ $٥ = س$	١ ١

	(ب) تابع اجابة السؤال الثاني
	١- الحد الثاني + ٢ د = الحد الرابع
نصف	$15 = 2 + 9$
نصف	$6 = 2$
نصف	$3 = 2$
نصف	الحد الأول $6 = 3 - 9 =$
نصف	٢- ح = ١٠٠ ، ر = ٢
نصف	بعد نصف ساعة يعني ح؛ = أر ^٢
نصف	$2 \times 2 \times 2 \times 100 =$
نصف	= ٨٠٠ وحدة
١	(ج) حجم متوازي المستطيلات = $4 \times 6 \times 9 = 216$ م ^٣
١	حجم متوازي المستطيلات = حجم المكعب = 216 م ^٣
١	طول ضلع المكعب = $\sqrt[3]{216}$
١	= ٦ م
<hr/>	
اجابة السؤال الثالث (الدرجة الكلية ١٢) [أ - ٤ درجات ، ب- ٤ درجات ، ج - ٤ درجات]	
١	١- ق > (د) = ١٠٠ °
١	ق > (أ) = ٨٠ °
٢	٢- رسم المعين صحيح

تابع اجابة السؤال الثالث

١		(ب)
١,٥	كتابة الاعداد علي المحاور صحيحة	
١,٥	رسم المثلث أ ب ج صحيح	
١,٥	رسم صورة المثلث أ ب ج صحيح	
.....		
	عدد المثلثات (ن) مضاف اليها	(ج)
١	١ + ٤	محيط مثلث واحد = ٥ سم
١	٢ + ٤	محيط مثلثين = ٦ سم
١	٣ + ٤	محيط ثلاث مثلثات = ٧ سم
١	٤ + ن	محيط ن مثلثا = ٤ + ن
المجموع ٢٤ درجة	انتهي نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى	

--	--	--