سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
## امتحان الصف السابع
## العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
## الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

- المـــــادة: الرياضيات
- عدد صفحات اسئلة الامتحان : ( ٤ )
- زمن الإجابة : ساعتان
- الإجابة في الورقة نفسها
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الاجابة على الاسئلة المقالية

| | | | |
|---|---|---|---|
| اسم الطالب | ..... | | |
| المدرسة | ..... | الصف | ..... |

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

**امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع**

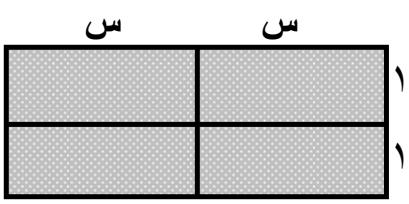
**العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الأول - مادة الرياضيات**

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة في الأسئلة المقالية**

**السؤال الأول:** **( ١٦ درجة )**

**ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات ( ١ – ٨ ) الآتية:**

(١) التعبير عن محيط الشكل المقابل بمقدار جبري هو :




أ ) ٤ س + ٤ ب ) ٢ س + ٢

ج ) ٤ س + ٢ د ) ٢ س + ٤

(٢) ناتج ٢ص × ( ٣ص$^{٢}$ + ١ ) =

أ ) ٦ص$^{٢}$ + ١ ب ) ٣ص$^{٢}$ + ٢ص ج ) ٦ص$^{٣}$ + ١ د ) ٦ص$^{٣}$ + ٢ص

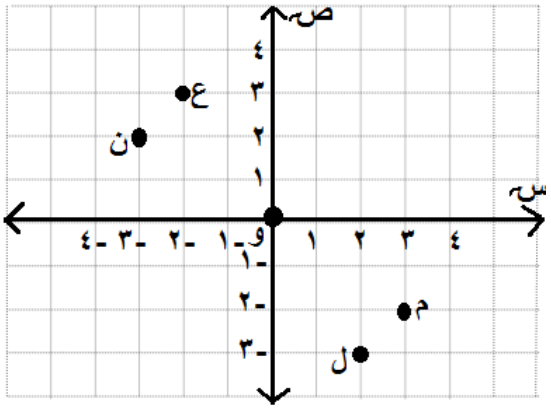
(٣) في المتتالية الهندسية التالية ص ، ٢٤ ، ١٢ ، ٦ ، س قيمة المقدار ( ص – س ) تساوي :

أ ) ٥١ ب ) ٤٨ ج ) ٤٥ د ) ٣٩

(٤) الزاوية المتممة للزاوية ٣٢° هي :

أ ) ١٣° ب ) ٥٨° ج ) ١٢٢° د ) ١٤٨°

(٥) أي نقطة من النقاط الآتية تمثل صورة النقطة و بالانسحاب وحدتين بالاتجاه السيني الموجب و ٣ وحدات بالاتجاه الصادي السالب :




أ ) م ب ) ل

ج ) ع د ) ن

(٦) صورة النقطة أ( ٤ ، ٢ ) في المستوى الاحداثي تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢ هي :

أ ) ( ٢ ، ١ ) ب ) ( ٨ ، ٢ ) ج ) ( ٨ ، ٤ ) د ) ( ٤ ، ١ )

يتبع/٢

**تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع**

**العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الأول - مادة الرياضيات**

**تابع السؤال الأول:**

(٧) خزان على شكل مكعب مملوء بالماء حجمه ١٠٠٠٠ سم$^{٣}$ على فرض أن الماء في درجة حرارة ٤$^{\circ}$ سيليزية فإن سعة الخزان باللتر تساوي :

أ ) ١٠٠٠٠ ب ) ١٠٠٠ ج ) ١٠٠ د ) ١٠

(٨) حوض من الماء على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته ٨ سم ، ٦ سم ، وضع محمد فيه حجر فارتفع منسوب الماء في الحوض ٥ سم ، فإن حجم الحجر المغمور في الماء بـ سم$^{٣}$ يساوي :

أ ) ٢٤٠ ب ) ١٨٨ ج ) ١٤٠ د ) ١٢٠

**السؤال الثاني :** **( ١٢ درجة )**

( أ ) ١) إذا علمت أن ٣ + ٢س$^{٢}$ + ٤س$^{٥}$ – ٦ س$^{٣}$ تمثل حدودية . فأجب عما يلي :

أ) أكتب الحدودية بالصورة القياسية .

.....

ب) أوجد عدد الحدود .

.....

ج) حدّد درجة الحدودية .

.....

٢) أدخر عبدالله مبلغ ٩٠ ريال خلال سنة واحدة ، وأشترى بالمبلغ ٥ ألعاب الكترونية ، فتبقى لديه ١٥ ريالاً .

أ ) أكتب المعادلة الرياضية التي تعبر عن ذلك .

.....

.....

.....

ب ) أوجد سعر اللعبة الكترونية الواحدة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**يتبع/٣**

**تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع**

**العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الأول - مادة الرياضيات**

**تابع السؤال الثاني:**

( ب ) ١ ) أكتب الحدود الخمسة الأولى للمتتالية الحسابية التي فيها ع$_{٣}$ = ١٥ ، د = ٣ .

.....

.....

.....

.....

٢ ) أطرح الحدودية ٣ + ٢س$^{٢}$ – ٦ س من الحدودية ٢س$^{٢}$ + ٣س – ٥ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

( ج ) سافرت شيخة من مسقط الساعة الخامسة مساءً بتوقيت مسقط ووصلت لندن الساعة السابعة مساءً بتوقيت غرينتش ( علما بأن فرق التوقيت بين مسقط و غرينتش ٤ ساعات ) .

احسب المدة الزمنية التي استغرقتها شيخة في الرحلة .

.....

.....

.....

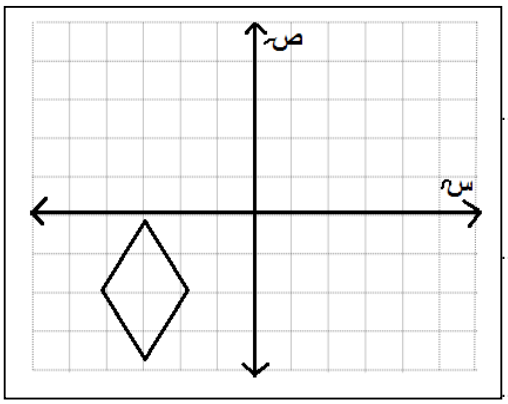
.....

.....

.....

**السؤال الثالث:** **( ١٢ درجة )**

( أ ) تأمل شكل المعين في المستوى الإحداثي . ثم أجب عما يلي :




١ ) ما نوع الشكل ؟ ( محدب أم مقعر )

.....

٢ ) كم عدد محاور التماثل للشكل ؟

.....

٣ ) في أي ربع يقع الشكل في المستوى الإحداثي ؟

.....

**يتبع/٤**

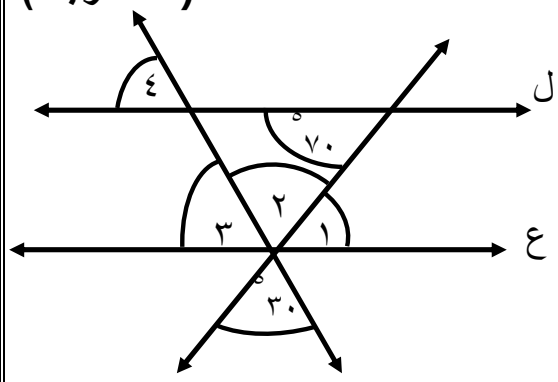
**تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع**

**العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الأول - مادة الرياضيات**

**تابع السؤال الثالث:** ( ١٢ درجة )

( ب ) ١ ) في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{ل} \parallel \overleftrightarrow{ع}$

أوجد قياس الزوايا التالية :




ق ( أ ) = .....

ق ( $\hat{٢}$ ) = .....

ق ( $\hat{٣}$ ) = .....

ق ( $\hat{٤}$ ) = .....

٢) باستخدام المسطرة و الفرجار أرسم متوازي أضلاع .

( ج ) ١ ) أوجد المساحة الجانبية لمكعب حجمه ٨ سم$^{٣}$ .

.....

.....

.....

.....

.....

٢ ) أوجد قيمة $\sqrt[٣]{٠,١٢٥}$ بدون استخدام الآلة الحاسبة .

.....

.....

.....

.....

**انتهت الأسئلة،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح**

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

**المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية**

**نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع**

**للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م - الدور الأول**

| | |
|---|---|
| **المادة : رياضيات** | **الدرجة الكلية : ٤٠ درجة** |
| **تنبيه : عدد صفحات النموذج : ( ٣ )** | |

**أولا : إجابة السؤال الموضوعي :-**

| **إجابة السؤال الأول** | | **الدرجة الكلية : ( ١٦ ) درجة** | | |
|---|---|---|---|---|
| **المفردة** | **البديل الصحيح** | **الإجابة** | **الدرجة** | **المستوى** |
| ١ | أ | ٤ س + ٤ | ٢ | معرفة |
| ٢ | د | ٦ص$^{٣}$ + ٢ص | ٢ | تطبيق |
| ٣ | ج | ٤٥ | ٢ | استدلال |
| ٤ | ب | ٥٨$^{٥}$ | ٢ | تطبيق |
| ٥ | ب | ل | ٢ | معرفة |
| ٦ | ج | ( ٨ ، ٤ ) | ٢ | تطبيق |
| ٧ | د | ١٠ | ٢ | تطبيق |
| ٨ | أ | ٢٤٠ | ٢ | استدلال |
| **المجموع** | | | ١٦ | |

**يتبع/٢**

**ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-**

**إجابة السؤال الثاني** **الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة**

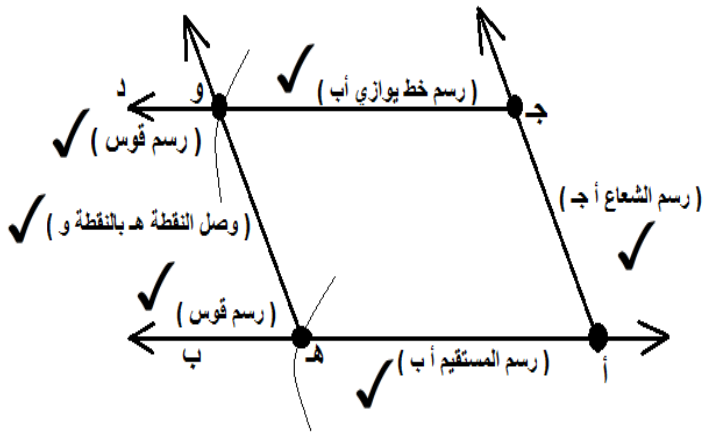
**توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٣ + ٣درجات)، الجزئية ب:(٢ + ٢ درجات )، الجزئية ج:( درجتان )**

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | المستوى |
|---|---|---|---|---|
| أ | ١ | أ ) الصورة القياسية للحدودية هي : ٤س$^{٥}$ – ٦ س$^{٣}$ + ٢س$^{٢}$+ ٣ ✓<br>ب ) عدد الحدود = ٤ حدود ✓<br>ج ) الدرجة الخامسة ✓ | ١<br>١<br>١ | معرفة |
| | ٢ | أ ) بفرض أن سعر اللعبة هو س<br>تكون المعادلة ٩٠ – ٥س = ١٥ أو ٥س + ١٥ = ٩٠<br>( يكتفى بمعادلة واحدة ) ✓<br>ب ) سعر اللعبة الواحدة هو إيجاد قيمة س<br>٥س = ٩٠ – ١٥ ✓<br>٥س = ٧٥ ✓<br>س = $\frac{٧٥}{٥}$ = ١٥ ريال ✓ ✓ | ١<br>$\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ | تطبيق |
| ب | ١ | الحدود الخمسة الأولى للمتتالية الحسابية هي :<br>٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١<br>✓ ✓ ✓ ✓ | ( لكل ✓ $\frac{١}{٢}$ درجة ) | تطبيق |
| | ٢ | ناتج الطرح = ( ٢س$^{٢}$ + ٣س – ٥ ) – ( ٢س$^{٢}$– ٦ س + ٣ )<br>✓ ✓<br>= (٠ س$^{٢}$ + ٩س – ٨ ) ✓<br>= ٩س – ٨ ✓ | ( لكل ✓ $\frac{١}{٢}$ درجة ) | تطبيق |
| ج | | ∵ فرق التوقيت + فرق الفترة الزمنية = مدة الرحلة ✓<br>∴ مدة الرحلة = ٤ + ( ٧ – ٥ ) ✓<br>= ٤ + ٢<br>= ٦ ساعات ✓ | $\frac{١}{٢}$<br>١<br>$\frac{١}{٢}$ | استدلال |

**يتبع/٣**

**إجابة السؤال الثالث** **الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة**

**توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٣ درجات)، الجزئية ب:(درجتان + ٣ درجات )، الجزئية ج:( درجتان +درجتان )**

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | المستوى |
|---|---|---|---|---|
| أ | | ١ ) محدب<br>٢ ) محورين<br>٣ ) الثالث | ١<br>١<br>١ | معرفة |
| ب | ١ | ق ( $\hat{أ}$ ) = ٧٠° ✓<br>ق ( $\hat{ب}$ ) = ٣٠° ✓<br>ق ( $\hat{ج}$ ) = ١٨٠° - (٧٠° + ٣٠° ) = ٨٠° ✓<br>ق ( $\hat{د}$ ) = ٨٠° ✓ | ( لكل ✓ ١/٢ درجة ) | معرفة |
| | ٢ |  | ( لكل ✓ ١/٢ درجة ) | تطبيق |
| ج | ١ | ∵ حجم المكعب = ٨<br>∴ طول حرف المكعب = $\sqrt[3]{٨}$ = ٢سم ✓<br>المساحة الجانبية للمكعب = ٤ × ( ٢ × ٢ ) ✓<br>= ١٦ سم$^{٢}$ ✓ | ١/٢<br>١<br>١/٢ | تطبيق |
| | ٢ | ✓<br>$\sqrt[3]{٠,١٢٥} = \frac{\sqrt[3]{١٢٥}}{\sqrt[3]{١٠٠٠}} = \frac{٥}{١٠} = ٠,٥$<br>✓ ✓ ✓ | ( لكل ✓ ١/٢ درجة ) | استدلال |

**ملاحظة : تُراعى الحلول الصحيحة الأُخرى.**

## نـهاية النموذج