**اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول**

**العام الدراسي ١٤٤٤ هـ**

**المادة: رياضيات - الثاني متوسط**

 **التاريخ : / / 1444هـ**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم بالرياض**

**مكتب التعليم**

**متوسطة**

****



**أسم الطالب / رقم الجلوس :**

**الزمن : الدرجة رقما الدرجة كتابة من ٤٠**

**ساعتان**

 **40**

**أسم المصحح: التوقيع :**

**أسم المراجع: التوقيع :**

**١٠ درجات**

** السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

 **١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **٦ ٥ ٤ ٣**

 **٢ - يتكون .................. من شكلين بسيطين او أكثر:**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **الشكل المركب المجسم الأسطوانة المساحة**

 **٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات ...........**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**د)**

 **المدى المجال الحدود القاعدة**

 **٤ - تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ ‌ = ....**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **9 هـ ٧ هـ** **8 هـ**  **٥** **هـ**

 **٥ - حل المعادلة التالية 2 جـ + 18 = 30 هو :**

**أ)**

**ب)**

**د)**

**ج)**

 **6 4 8 ٢**

 **٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية : ٨ ( س - ٢ ) =**

**أ)**

**ب)**

**د)**

**ج)**

 **٨ س - 16 ٨ س - ١٠ ٨ س - 12 ٨ س + ١٦**

 **٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:**

**د)**

**ب)**

**أ)**

**ج)**

 **الهرم الأسطوانة المنشور المخروط**

 **٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **جـ ≥ ٥٠ جـ < ٥٠ جـ > ٥٠ جـ ≤ ٥٠**

 **٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....**

**أ)**

**د)**

**ج)**

**ب)**

 **-٣ -2 -4 -١**

 **١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**د)**

 **زوج مرتب دالة خطية مستوى احداثي القاعدة**

**السؤال الثاني: ضع علامة ( √ ) وعلامة ( × ) أمام العبارات التالية:**

تابع

**٨ درجات**

|  |
| --- |
| 1. **اذا كان مساحة قاعدة منشور رباعي 20سم2 وارتفاعه 5سم فان حجمه 100سم3 ( )**
 |
| 1. **المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا ( )**
 |
| 1. **اذا كان مساحة قاعدة هرم رباعي 15م3 وارتفاعه 10م فان حجمه 50م3 ( )**
 |
| 1. **اذا كان مساحة قاعدة مخروط 30سم2 وارتفاعه 5سم فان حجمه يساوي 50سم3 ( )**
 |
| 1. **حل المعادلة 5 س = 20 هو س = 4 ( )**
 |
| 1. **نكتب الجملة ( أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي -23 ) بمعادلة : 3 ن – 8 = -23 ( )**
 |
| 1. **المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا . ( )**
 |
| 1. **اذا كانت الدالة د (س) = 2 س + 3 فان قيمة د (2) = 7 ( )**
 |

**ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه:**

**٨ درجات**

ك - ١٤ < ٨

**.......................................................... ..........................................................**

**١**

**أ ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ در**

**السؤال الثالث:**

****

**عدد الأوجه**

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

**اسم المجسم**

**.**.................

**٢**

-٦ ن ≤ -٣٠

**.......................................................... ..........................................................**

**عدد الرؤوس**

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

**عدد الأحرف**

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

**٨ درجات**

**السؤال الرابع:**

-

**ب) عين الحدود والحدود المتشابهة منها**

**والمعاملات والثوابت في العبارة التالية :-**

**5ن + 2ن – 3 + ن**

**الحدود: ...........................................................**

**الحدود المتشابهة:.............................................**

**المعاملات:........................ الثوابت :..................**

**أ ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي :**



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

**٦ درجات**

**السؤال الخامس:**

 ٢ **درجتان** 2 **درجتان**

**١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:**

**٣) أختر الإجابة الصحيحة:**

**أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١**

**أ ( -٢ ، -٥ ) ، ب ( ٢ ، ٣ )**

****

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

 **٢ درجتان**

**٢) احسب المساحة الجانبية لمنشور رباعي طول قاعدته 5 سم**

**وعرضه 4 سم وارتفاعه 3سم .**

**و**

**هـ**

**﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم﴾**

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