**المملكة العربية السعودية**

**الختم**

**وزارة التعليم**

**إدارة تعليم**

**المدرسة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المــادة** | **رياضيات** | **أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني**  **الدور ( الأول حاضر ) للعام الدراسي 1443هـ** | **الـزمــن** | **ثلاث ساعات** |
| **الصــف** | **ثاني متوسط** | **التاريخ** | **/ / 1443هـ** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الدرجة** | **رقما** | **كتابة** |  | **اسم وتوقيع المصححة** | **اسم وتوقيع**  **المراجعة** | **اسم وتوقيع المدققة** |
| **السؤال**  **الأول** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** |  |  |  |  |  |
| **السؤال**  **الثالث** |  |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  |  |  |  |

**رقم الجلوس (........................)**

**اسم الطالبة / ...............................................................**

**الفصل (..........)**

  **راجعي جميع الإجابات ، اهتمي بنظافة الورقة و ترتيبها ووضوح الخط , عدد الأسئلة 40 فقرة ،وصفحات الاختبار 4**

ابدأي متوكلة على الله يا مبدعة ..

6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : 6 درجات** | | | | |
| **1** | **يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر** | | | |
| أ | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **2** | **المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م** | | | |
| أ | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **3** | **إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها** | | | |
| أ | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **4** | **تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية** | | | |
| أ | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **5** | -2 ( س + 5 ) = -2س – 10 | | | |
| **أ** | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **6** | في العبارة : 9ل – 5 – 13ل + 4 ، المعاملات هي : -5 ، +4 | | | |
| **أ** | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |

(1)

اقلبي الورقة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : 25 درجة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنِ يسمى** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **الهرم** | | | **ب** | | | | | | **الأسطوانة** | | | **ج** | | | | | **المخروط** | | | **د** | | | | | | **المنشور** |
| **2** | **ما حجم منشور مكعب طول ضلعه 10 سم يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **10 سم3** | | **ب** | | | | | | **100 سم3** | | | **ج** | | | **1000 سم3** | | | | | **د** | | | **10000 سم3** | | | | |
| **3** | **ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ 7 نجارين أن يصنعوا**  **في 30 يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **200** | | | | **2** | | | **205** | | | | | | **ج** | | | **210** | | | | | **د** | | | | **220** | |
| **4** | **ما المساحة المظللة في الشكل التالي**  11 سم  6 سم  4 سم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **54 سم** | | | **ب** | | | | | **64 سم** | | | | **ج** | | | | **74 سم** | | | | **د** | | | **84 سم** | | | |
| **5** | **حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ز ، د** | **ب** | | | | | **جـ ، د** | | | | **ج** | | | | | | **و ، هـ** | | **د** | | | | | | | **أ ، ي** | |
| **6** | **يحسب حجم الأسطوانة بالقانون** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ط نق ع** | **ب** | | | | **ط نق2 ع** | | | | | **ج** | | | | | **ط ع** | | | **د** | | | | | | **نق ع** | | |
| **7** | **المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **44 سم2** | **ب** | | | | **54 سم2** | | | | | **ج** | | | | | **64 سم2** | | | **د** | | | | | | **74 سم2** | | |
| **8** | **حل المعادلة الآتية : 2س + 3س = 20** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **س = 4** | **ب** | | | | **س = 5** | | | | | **ج** | | | | | **س = 6** | | | **د** | | | | | | **س = 7** | | |
| **9** | **حلّ المتباينة الآتية : ≤ 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **س > 8** | **ب** | | | | **س < 12** | | | | | **ج** | | | | | **س ≥ 3** | | | **د** | | | | | | **س ≤ 6** | | |



25

(2)

اقلبي الورقة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | بسّط العبارة الآتية : 9 -2ن +2ن | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 2ن - 10 | | | ب | | | | | | 13ب | | | ج | | | | | 9 | | | د | | | | | | 4ن + 9 |
| **11** | أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من 18 سنه حتى تقود السيارة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | س > 18 | | ب | | | | | | س < 18 | | | ج | | | س ≥ 18 | | | | | د | | | س ≤ 18 | | | | |
| **12** | باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ 2(ن+7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ن+14 | | | | ب | | | 2ن+14 | | | | | | ج | | | 14 | | | | | د | | | | 5+4ن | |
| **13** | ما لمتباينة التي يمثلها الشكل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | س > -1 | | | ب | | | | | س < -1 | | | | ج | | | | س ≥ -1 | | | | د | | | س ≤ -1 | | | |
| **14** | المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي -12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 5ن – 3 = -12 | ب | | | | | 5 + 3ن = -12 | | | | ج | | | | | | 5ن +(-12) =3 | | د | | | | | | | 3 – 5ن = 5ن | |
| **15** | حل المتباينة الآتية : -7 س ≤ 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | س > 49 | ب | | | | س < 7 | | | | | ج | | | | | س ≥ -7 | | | د | | | | | | س ≤ 49 | | |
| **16** | **بين إذا كانت المتتابعة 17، 12 ، 7 ، 2 ، -3 ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **حسابية أساسها -5** | **ب** | | | | **ليست حسابية** | | | | | **ج** | | | | | **حسابية أساسها 5** | | | **د** | | | | | | **حسابية أساسها -2** | | |
| **17** | **بين ما إذا كانت المتتابعة 17التي حدها النوني 4 ن – 1 حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **حسابية أساسها 7** | **ب** | | | | **حسابية أساسها 4** | | | | | **ج** | | | | | **حسابية أساسها -4** | | | **د** | | | | | | **ليست حسابية** | | |
| **18** | **ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :**  **صورة تحتوي على نص, أثاث, خزانة ذات أدراج  تم إنشاء الوصف تلقائياً** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ن + 2** | **ب** | | | | **2 ن** | | | | | **ج** | | | | | **2ن + 1** | | | **د** | | | | | | **3 ن** | | |
| **19** | **أوجد قيمة د ( 9 ) إذا كان د ( س ) = س – 5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **2** | **ب** | | | | **4** | | | | | **ج** | | | | | **7** | | | **د** | | | | | | **9** | | |
| **20** | **أوجد قيمة د ( -3 ) إذا كان د ( س ) = 2س + 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **-2** | **ب** | | | | **-4** | | | | | **ج** | | | | | **-3** | | | **د** | | | | | | **-5** | | |
| **21** | **أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :**  **صورة تحتوي على منضدة  تم إنشاء الوصف تلقائياً** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **} -2 ، -1 ، 0 ، 1 {** | **ب** | | | | **} 3 ، 4 ، 5 ، 6 {** | | | | | **ج** | | | | | **} -2 ، -1 {** | | | **د** | | | | | | **} -2 ، 5 ، 0 ، 1 {** | | |



**اقلبي الورقة**

(3)



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تابع** **السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **22** | **أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **} -2 ، -1 ، 0 ، 1 {** | | **ب** | | | | **} 3 ، 4 ، 5 ، 6 {** | | **ج** | | | | **} -2 ، -1 {** | | **د** | | | | | **} -2 ، 5 ، 0 ، 1 {** |
| **23** | **أوجد ميل جهاز المشي المجاور :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **2 ÷ 24** | **ب** | | | | **3 ÷ 24** | | **ج** | | | **5 ÷ 24** | | | **د** | | | **4 ÷ 24** | | | |
| **24** | **أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **2 ÷ 6** | | | **ب** | **2 ÷ 5** | | | | | **ج** | | **2 ÷ 3** | | | | **د** | | | **2 ÷ 4** | |
| **25** | **أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **-3 ÷ 5** | | **ب** | | | **-3** | | | **ج** | | | **-3 ÷ 4** | | | **د** | | | **-3 ÷ 2** | | |

(4)

اقلبي الورقة



9

**السؤال الثالث :**  

(أ) لاحظي الشكل المجاور و أكملي ما يلي : 4 درجات

* اسم المجسم **:..................**
* شكل أوجهه الجانبية**:.........**
* عدد أحرفه**:....................**
* عدد رؤوسه:**...................**

**(ب)حلي المعادلة التالية درجتان**

**2س + 5 = 25 التحقق**

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

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

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

ص

س

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| س | س+1 | ص |
| 0 |  |  |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: 3 درجات

ص = س + 1

**كل** إنجاز **عظيم يبدو**

**في البداية** مستحيلاً

(5)

انتهت الأسئلة بحمد الله

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح ،

معلمة المادة /