****

**المادة : رياضيات**

**الزمن : ساعتان**

**عدد الأوراق 4**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بـ**

**المتوسطة**

**الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام 1444هـ - (الدور الأول)**

**اسم الطالبة /**.................................. **رقم الجلوس /**..........

|  |
| --- |
| **الدرجة المستحقة** |
| 40 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الدرجة** | **المصححة** | **المراجعة** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **المجموع** |  | | |

**استعيني بالله تعالى ثم أجيبي عن الأسئلة التالية** :

**السؤال الأول :اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **16**  **درجة** |
| **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **١** | | https://lh4.googleusercontent.com/yRURHah1bbPlykO5tWI6XQBLArJmeKGWQ0QMzGCayYzfJq7uTSoc-QdXWH5huk1AZPhF5-pWXQEWLMc4T7f0XgWeZncID-AWJ5L3YSLxBUqOYcUzT0cplLsC3Ozhev5ZavbXP7HE  **نوع النظام المبين في الشكل :** | | | | | |  | |
| **أ** | | **متسق ومستقل** | **ب** | **متسق وغير مستقل** | **ج** | **غير متسق** | **د** | | **متسق** |
| **٢** | | **إذا مثل النظام بمستقيمين منطبقين فإن عدد حلوله :** | | | | | | | |
| **أ** | | **صفر** | **ب** | **حل واحد فقط** | **ج** | **حلان** | **د** | | **عدد لانهائي من الحلول** |
| **3** | | 1. **النظام ص= 3س+1**   **ص= 4س +7 هو نظام :** | | | | | | | |
| **أ** | | **متسق ومستقل** | **ب** | **متسق وغير مستقل** | **ج** | **غير متسق** | **د** | | **26** |
| **4** | | **يمثل حل المسألة ( عددان مجموعهما 14 والفرق بينهما 10 ) بالنظام**  **س+ص = 14**  **س-ص =10 الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام هو :** | | | | | | | |
| **أ** | | **( 13 ، 1 )** | **ب** | **( 12، 2 )** | **ج** | **(١١ ، ٣ )** | **د** | | **( ١٠ ، ٤ )** |
| **٥** | **حل النظام المثل في الشكل المجاور هو :** | | | | | | | | |
|  | | **(2،4)** |  | **(2،-4)** |  | **(٤،٢)** |  | | **(-٤،٢)** |
| **٦** | | **مما يلي لا يعتبر وحيدة حد:** | | | | | | | |
| **أ** | |  | **ب** | **3ن – 5م2** | **ج** | **-2 ل2وك** | **د** | | **3س2ص3** |
| **7** | | **تبسيط العبارة ( 7ن2) ( 3ن7) =** | | | | | | | |
| **أ** | | **10ن14** | **ب** | **10ن9** | **ج** | **21ن14** | **د** | | **21ن9** |
| **8** | | **ب10 س0**  **ب2**  **=** | | | | | | | |
| **أ** | | **ب8** | **ب** | **ب12** | **ج** | **ب20** | **د** | | **ب5** |
| **9** | | **تبسيط العبارة [( 5 3 )2 ]3  =** | | | | | | | |
| **أ** | | **275** | **ب** | **95** | **ج** | **185** | **د** | | **85** |
| **10** | | **وحيدة الحد 5 ل2ع4ن من الدرجة :** | | | | | | | |
| **أ** | | **السابعة** | **ب** | **السادسة** | **ج** | **الخامسة** | **د** | | **الرابعة** |
| **١١** | | **تصنف كثيرة الحدود 2س-3 – 4س – 6 على أنها:** | | | | | | | |
| **أ** | | **وحيدة حد** | **ب** | **ثنائية حد** | **ج** | **ثلاثية حدود** | **د** | | **ليست كثيرة حدود** |
| **١٢** | | **تحليل وحيدة الحد 18س2 ص تحيلاً تاماً هو :** | | | | | | | |
| **أ** | | **3*3×2×س×س×ص*** | **ب** | **3×6 × س×س×ص** | **ج** | **3×3×2 × س2×ص** | **د** | | **2×9× س×س×ص** |
| **١٣** | | **تحليل 3ك3 +6ك2 =** | | | | | | | |
| **أ** | | **3ك3(1 +2ك)** | **ب** | **3ك( ك2 +2ك)** | **ج** | **3(ك3 + 2ك)** | **د** | | **3ك2(ك +2)** |
| **١٤** | | **تحليل كثيرة الحدود س2 + 11س + 24 هو :** | | | | | | | |
| **أ** | | **(س+4)(س+ 6)** | **ب** | **(س + 1)(س+24)** | **ج** | **(س + 8)(س+3)** | **د** | | **(س + 12)(س+2)** |
| **١٥** | | **تحليل الفرق بين مربعين ل2 – 49 هو :** | | | | | | | |
| **أ** | | **(ل -7)(ل – 7)** | **ب** | **(ل +7)(ل – 7)** | **ج** | **(ل +7)(ل + 7)** | **د** | | **( ل-7 )2** |
| **16- تحليل المربع الكامل 16 س2- 40 س +25** | | | | | | | | | |
| **أ** | | **(4س-5 )2** | **ب** | **(4س+5 )2** | **ج** | **( 2س +5 )2** | **د** | | **( 2س -5 )2** |

**السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **14**  **درجة** |
| **14** |

**وعلامة ( ×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **العبارة** |  |  |
| **١** | **المستقيمان المتوازيان يكونان نظاماً متسقا مستقلأً** |  |  |
| **٢** | 1. **عدد حلول النظام س-ص =1**   **3س=3 ص +3 هو حل واحد فقط** |  |  |
| **٣** | **أفضل طريقة لحل النظام 3س+ 5ص =10**  **2س +5ص = 14 هي الحذف بالطرح** |  |  |
| **٤** | **عند حل النظام 5س -3ص=17**  **3س+ 6ص =5 نضرب المعادلة الأولى في 2** |  |  |
| **٥** | **تبسيط ( 3 س2ص3)2= 6س4ص6** |  |  |
| **٦** | **ع هـ2**  **و ن3**  **ع هـ-2**  =    **و ن-3** |  |  |
| **٧** | **4س3+2س2+ 5س2 +1 هي رباعية حدود تكعيبية** |  |  |
| **٨** | **كثيرة الحدود ( 2م6- 3م4 +5م +1) مكتوبة في الصورة القياسية** |  |  |
| **٩** | **( 3م +5 ) ( م -4 ) = 3م2-7م -20** |  |  |
| **١٠** | **(ق.م.أ) لوحيدتي الحد 27 س2 ص ، 18 س ص هو 9 س2 ص** |  |  |
| **١١** | **تحليل د2 +2د -15 هو ( د+3 ) ( د-5 )** |  |  |
| **١٢** | **تحليل 2س2+ 5س +3 هو ( 2س +3 ) (س+1)** |  |  |
| **١٣** | **العبارة 9س2+ 12س +2 تشكل مربعاً كاملاً** |  |  |
| **١٤** | **حلا المعادلة س2 = 121 هما : 11 و0** |  |  |

**السؤال الثالث : 1 ) حلي النظام باستعمال طريقة الحذف بالجمع:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3**  **درجات** |
| **3** |

**س + ص = 10**

**س – ص = 2**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4**  **درجات** |
| **٤** |

**2) أوجدي ناتج مايلي :**

**ب/ 4أ 3( -5أ3+ 2أ + 3 )=**

**أ / (7س2-3س+2) + ( 8س- 3س2 -3 )=**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3**  **درجات** |
| **3** |

**3)**

**أ / حللي كثيرة الحدود التالية :**

**س ص +3س + 4ص + 12**

**ب / حلي المعادلة التالية :**

**( أ – 6 )2 = 100**

**انتهت الأسئلة**

**فتح الله على الجميع**

**أ / هالة القشقري**