المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

المادة : رياضيات الصف : الثالث المتوسط

إدارة التعليم بـــــ متوسطة العز بن عبدالسلام

أسئلة اختبار نهائية الفصل الدراسي الثاني 1446 ه

**اسم الطالب /** ....................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | إذا كان س = ۲ ، ۳ س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟ | | | | | | | |
| **أ** | 0 | **ب** | -1 | **جـ** | 11 | **د** | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲ | ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل نظام المعادلتين - ٦س+ ٤ص = ۲۲ ، ۲س-ص= ۱ ؟ | | | | | | | |
| **أ** | 6 | **ب** | 4 | **جـ** | 1 | **د** | ۲۲ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | عند حل نظام المعادلتين : س + ۲ص = 15 ، 5 س + ص = ۲1 ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟ | | | | | | | |
| **أ** | 15 - ۲ص | **ب** | ؛%؛!؛؛؛؛؛؛؛؛؛؛؛؛؛؛\_2؛؛؛؛؛؛ ؛س ؛؛ | **جـ** | !؛@؛؛؛؛؛؛\_؛5؛؛@؛؛؛ ؛س ؛ | **د** | ۲1 - 5س |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | ما قيمة س في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص – ١ ، ۲ س + ٥ ص = - ٣۲ | | | | | | | |
| **أ** | -3 | **ب** | 3 | **جـ** | -33 | **د** | -11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | إذا كانت النقطة (-3 ، ۲)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+4ص=5 فإن المعادلة الثانية هي | | | | | | | |
| **أ** | س – ص = -1 | **ب** | س + ص = 5 | **جـ** | س + ص = -1 | **د** | س + 4 ص = 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | بسط العبارة ( ب$)# = | | | | | | | |
| أ | ب& | ب | ب@! | جـ | 3ب$ | د | 3ب& |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | بسط العبارة ؛ى؛؛&آ ؛4    ٦ | | | | | | | |
| أ | ك!! | ب | ك\*@ | جـ | ك# | د | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | **أوجد ناتج** ( ۲ أ – 5 ) - ( 3 أ + 1 ) | | | | | | | |
| أ | 5 أ + 6 | ب | أ - 4 | جـ | -أ - 6 | د | -أ - 4 |

36 ب$ ج@ ك@

9ب\_! جـ%

4 ب%

جـ#

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | **بسط العبارة** مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً ـ    ۲7 ب#  جـ#  ۲7 ب$  جـ#  4 ب$  جـ# | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | هندسة معمارية : ينتج من رسم منحنى دالة كثيرة الحدود ص = -س@ + ٣ شكل قوس داخل مكتبة تاريخية، حيث س المسافة الأفقية بالأمتار من قاعدة القوس ص ارتفاع القوس ما ارتفاع القوس عندما س = 0؟ | | | | | | | |
| أ | 4 | ب | 3م | جـ | -3 | د | ۲ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | **أوجد درجة كثيرة الحدود** 4س@ ص# + ۲ س ص@ -5س# ص | | | | | | | |
| أ | 4 | ب | 3 | جـ | 6 | د | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | أي ثنائية حدّ مما يأتي تمثل عاملا لكثيرة الحدود ۲ن@ - 3۲ ن ؟ | | | | | | | |
| أ | ۲ن - ۸ | ب | ن + ١٦ | جـ | ن - ١٦ | د | ن + ٤ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | حلل كثيرة الحدود التالية م@ + ١٣ م + ٤۲ | | | | | | | |
| أ | (م + ٦) (م + ٧ ) | **ب** | (م + 1) (م + ١٣) | **جـ** | (م + ۱۰) (م + 3 ) | **د** | (م – ٦) (م – ٧ ) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | حلل كثيرة الحدود التالية ۲م@ - ۲5 وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر (أولية) : | | | | | | | |
| أ | (۲ م + ٥) (۲ م – ٥) | **ب** | (۲م + 5) ( ۲م + ٥ ) | **جـ** | (۲ م - ٥) (۲م – ٥) | **د** | أولية |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | **أي ثلاثية حدود مما يأتي تشكل مربعا كاملاً ؟** | | | | | | | |
| أ | ٣ س@ - ٦ س + ٩ | **ب** | س@ + ٨ س - ١٦ | **جـ** | س@ + ١٠ س + ۲٥ | **د** | س@ + ١۲ س – ٣٦ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | **مساحة دائرة تساوي** ( ط ك@ - 1۲ ط ك + ٣٦ ط ) **سم . فما طول نصف قطرها ؟** | | | | | | | |
| أ | ك + ٣ | **ب** | ك - 1۲ | **جـ** | ك + ٤ | **د** | ك – ٦ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | **يزيد طول مستطيل على عرضه** ٥ **سم . فإذا كانت مساحته** ٣٦ **سم، فما طوله ؟** | | | | | | | |
| أ | ٤ سم | **ب** | 9 سم | **جـ** | ١٠ سم | **د** | ١٤ سم |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | **أوجد ( ق. م. أ ) لوحيدتي الحد** ٤٥ س ص@ ، - ٦٠ ص. | | | | | | | |
| أ | ۳۰ س ص | **ب** | ۱۸۰ س ص@ | **جـ** | ١٥ ص | **د** | 5 ص@ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول : **ضع علامة** (ض) **أمام العبارات الصحيحة وعلامة** (ضض) **أمام العبارات الخاطئة 0** | | **العلامة** |
| 1 | حل نظام من معادلتين خطيتين هو الزوج المرتب الذي يمثل حلا لإحدى المعادلتين. |  |
| ۲ | لا يوجد حل لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متوازيين. |  |
| 3 | يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متعامدين. |  |
| 4 | **إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل** 7 = 9 **فهناك حل واحد فقط** |  |
| 5 | **تصنّف كثيرة الحدود** 4 س@ + 5 س – 3 س + 7 **برباعية حد** |  |
| 6 | **عدد الحدود الناتجة من ضرب كثيرتي الحدود (**س **+ 5) (3** س**@ +** س-**1) قبل التبسيط** 5 |  |
| 7 | **العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة .** |  |
| 8 | **المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : 5**س **+ 8** -س**$ + 3** س**@** هو **8** |  |
| 9 | **إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين يساوي العدد ١ ، فإن كلا منهما أولي بالنسبة للآخر.** |  |
| 10 | **إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرًا، فإن أحد العاملين على الأقل يكون صفرًا.** |  |
| 11 | **كثيرة الحدود ت**@ **+** ١٦  **غير قابلة للتحليل.** |  |
| 12 | **الأعداد**  ١٦ ، ٦٤ ، ١٢١ **مربعات كاملة.** |  |

ــــــــــــــ

8

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف : 4 س + 6 ص = -10  8س - 3 ص = ۲5  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................... ........................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | اكتب  إذا كان س@ + ص@ = 11 ، س ص = 3 ، **فأوجد قيمة** ( س – ص )@  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | اكتب  **حل المعادلة**  5س@ - 3س = ( 7س@ + 5س ) – ( ۲س@ + 16 )  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | **فيزياء : قذف شخص كرة إلى الأعلى من سطح بناية ارتفاعها** ۲0**م . والمعادلة** ن ع = -٥ن@ + 16ن + ۲0  **تمثل ارتفاع الكرة (ع) بالأمتار بعد (ن) ثانية. فإذا سقطت الكرة على شرفة ارتفاعها ٤ م عن الأرض، فكم ثانية بقيت الكرة في الهواء ؟**  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | **هندسة : مُثّلت مساحة مربع بالعبارة** ٩س@ - ٤۲ س + ٤٩ **. أوجد طول ضلع المربع .**  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................**  **........................................................................................................................................................................................................................................................** |

سالم السهيمي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم** | | | |  | | | | **الصف: الثالث متوسط** | |
| **إدارة التعليم بمنطقة** | | | | **المادة: رياضيات** | |
| **مكتب تعليم** | | | | **الزمن: ساعتان** | |
| **مدرسة** | | | | **التاريخ : / 8 / 1446هـ** | |
| **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) للعام الدراسي 1446هـ** | | | | | | | | | |
| **الدرجة**  **رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  | | **المصحح** |  | **المراجع** | |  |
| **40** | **التوقيع** |  | **التوقيع** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم :** | **رقم الجلوس:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **22 درجة** |

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لمايلي :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1)يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول | | | | | | |
| أ)متسق وغير مستقل | 1. متسق ومستقل | | **جـ)** غير متسق | | **د)** **متسق** | |
| **2)** الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور : | | | | | | |
| أ**)** **( 2 ، 4 )** | | **ب) ( 4 ، 2 )** | | **جـ)**  **( 2 ، 3 )** | | **د) ( 3 ، 2 )** |
| **3)** **حل النظام ص = 4 س + 5**  **2 س + ص = 17** | | | | | | |
| **أ)** ( 2 ، 13 ) | | **ب)** ( 4 ، 2 ) | | **جـ)** ( 12 ، 3 ) | | **د)** ( 5 ، 6 ) |
| **4)** **عددان مجموعهما 10 و الفرق بينهما 6** | | | | | | |
| **أ)** ( 3 ، 7 ) | | **ب)** ( 8 ، 2 ) | | **جـ)** ( 9 ، 1 ) | | **د)** ( ــ 4 ، 6 ) |
| **5)** **اذا كان س = 2 ، 3 س + ص = 5 فما قيمة ص ؟** | | | | | | |
| **أ)** **-1** | | **ب)** **4** | | **جـ)** 1 | | **د)** **2** |
| **6) في نظام مكون من معادلتين اذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين 1 أو ــ 1 فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :** | | | | | | |
| **أ)** **الحذف بالطرح** | | **ب)** **الحذف بالضرب** | | **جـ)** **التعويض** | | **د)** **الحذف بالجمع** |
| 7) **درجة كثيرة الحدود ب5 + 2 ب3 + 7** | | | | | | |
| **أ)** **3** | | **ب)** 5 | | **جـ)** **1** | | **د)** **8** |
| 8) **حل النظام 4 س + 6 ص = 32**  **3 س - 6ص = 3** | | | | | | |
| **أ)** ( 5 ، 2 ) | | **ب)** ( 2 ، 5 ) | | **جـ)** ( 4 ، 6 ) | | **د)** ( 3 ، 4 ) |
| **9)** **العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي :**  **6 س + 4 ص = 22**  **2 س ــ ص = 1** | | | | | | |
| **أ)**  **2** | | **ب)** 3 | | **جـ)**  **9** | | **د)**  **4** |
| 10) حل النظام **أ + 4 ب = ــ 4**  **أ + 10 ب = ــ 16** | | | | | | |
| **أ)** ( 4 ، ــ 2 ) | | **ب)** ( 2 ، 4 ) | | **جـ)** ( 4 ، 2 ) | | **د)** ( 1 ، 3 ) |
| 11) **أي مما يأتي ليست وحيدة حد**‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬ | | | | | | |
| **أ) هـ٢** | | **ب)** 7 | | **جـ)** س + 14 | | **د)**  ص |
| **12)** **المعامل الرئيس لكثيرة الحدود** : **4 س3  ــ 5 س4 + 2س + 7** | | | | | | |
| **أ) 5** | | **ب) 4** | | **جـ) 2** | | **د)**  **ــ 5** |
| https://iencontent.ien.edu.sa/Storage/Images/2021013102153745990382E89-1884-4801-9986-6CE74CEB5FC3.jpeg  **13)** **تبسيط العبارة :** | | | | | | |
| **أ)** ــ 1 | | **ب)** ن جـ هـ | | **جـ)**  **1** | | **د)**  **صفر** |
| **14)** ناتج **ب ( ب٢ ــ ١٢ب + ١ )** | | | | | | |
| **أ) ب3 ــ 12 ب٢ + ب** | | **ب) ب3 + 12 ب٢** | | **جـ) ب٢ ــ 12 ب٢** | | **د)** ــ 12 ب |
| **15)** **تحليل وحيدة الحد 18 س2 ص تحليلاً تاماً** | | | | | | |
| **أ)**  2×3×3× س × س × ص | | **ب)**  2×3× س × س × ص | | **جـ)**  **6×3× س × س × ص** | | **د)**  **9×2× س × س × ص** |
| **16)**  **ناتج ( 2 ص ــ 5 ) ( ص ــ 6 )** | | | | | | |
| **أ) ص2ــ 12 ص + 30** | | **ب)** 2 ص2 ــ 17 ص + 30 | | **جـ) ص + 17 ص + 30** | | **د) ص + 10 ص** ــ **30** |
| 17)  **( ق . م . أ ) لوحيدتي الحد 15 ن ــ 3 ف** | | | | | | |
| **أ) 3 ن ف** | | **ب) 3** | | **جـ) 1** | | **د)**  **5** |
| 18) حل المعادلة 3ن ( ن + 2 ) = 0 | | | | | | |
| **أ) 0 ، 2** | | **ب)** 1 ، 0 | | **جـ) 0 ، ــ 2** | | **د) 3 ، 0** |
| **19)** **ناتج ( س + 5 )****٢** | | | | | | |
| **أ) س٢ + 10 س + 25** | | **ب) س٢** ــ **10 س + 25** | | **جـ) س٢ + 5 س + 10** | | **د)** س +25 |
| **20**) **تحليل كثيرة الحدود س****٢ ـــ 10 س + 24** | | | | | | |
| **أ) ( س + 6 ) ( س + 4 )** | | **ب)** ( س ــ 6 ) ( س ــ 4 ) | | **جـ)**  ( س ــ 6) ( س + 4 ) | | **د) ( 6 + 4 )** |
| **21) أ2 ــــــ ب2 =** | | | | | | |
| **أ) ( أ + ب ) ( أ** ــ **ب )** | | **ب) ( أ + ب ) ( أ + ب )** | | **جـ) ( أ ــ 2 أ ب )** | | **د) ( أ + ب ) 2** |
| **22)** **أيّ ثلاثية حدود مما يأتي تشكّل مربعّا كاملًا ؟** | | | | | | |
| **أ) س2 – 6 س – 9** | | **ب) س2 – 6 س + 9** | | **جـ) 2س2 – 6 س + 9** | | **د) س2 – 6 س + 3** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **10 درجات** |

**السؤال الثاني : ضع علامة (🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- | **أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي 1** |  |
| 2- | **( أ - ب ) 2 = أ2 - ب2** |  |
| 3- | **ناتج ( 5 س2 – 3 س + 4 ) + ( 6 س – 3س2 – 3 ) = 2س2 + 3س + 7** |  |
| 4- | **درجة وحيدة الحد -3 تساوي 1** |  |
| 5- | **لضرب قوتين لهما الأساس نفسه نجمع أسيهما** |  |
| 6- | **لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً** |  |
| 7- | **العبارة س ص-2 تمثل وحيدة حد** |  |
| 8- | = |  |
| 9- | 81 ــ جـ **٢** = ( 9 + جـ ) ( 9 ــ جـ ) |  |
| 10- |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **8 درجات** |

**السؤال الثالث :**

**أ)- أوجد حل النظام**

**3 س – 4 ص =** ــ **10**

**5 س + 8 ص =** ــ **2**

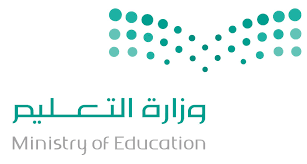
**ب)- أوجد حل المعادلة التالية :**

**( ص** ــ **6 ) ٢ = 81**

**انتهت الاسئلة**

**خالد**

**بسم الله الرحمن الرحيم**



**المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

**الصف / الثالث المتوسط إدارة التعليم بالقنفذة**

**مدرسة:متوسطة العز بن عبدالسلام الزمن/ ساعتان**

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني 1444 ه

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الأول** | **الثاني** | **الثالث** | الدرجة الكلية |  | الدرجة كتابة |
| **درجة السؤال** |  |  |  | 40 |  |
| المراجع : | | | | المصحح : سالم علي السهيمي | | |

|  |
| --- |
| اسم الطالب : ..................................................................................................................................................................................................................( ) |

**تعليمات قبل البدء في الإجابة** 1لأ **الإجابة في نفس الورقة** ۲لأ **عدد** **الأسئلة** = 3 3لأ **الحل بالحبر الأزرق فقط**

*اخي الطالب*:استعن بالله وابتعد عن الغش واجب عن الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول: ا~ **ضع علامة** (ض) **أمام العبارات الصحيحة وعلامة** (ضض) **أمام العبارات الخاطئة** | | **العلامة** |
| 1 | **للنظام**  ص **=** 5س + 7 ، ص **=** 5س+ 3 **حل واحد فقط** 0 |  |
| ۲ | **درجة وحيدة الحد** ۲ **د**^ **ب**# **هي** **الدرجة السادسة** 0 | ـــــــــــــ  18 |
| 3 | 49 س@ – ۲8 س + 4 **=** ( 7 س – ۲ )@ |  |
| 4 | **تبسيط العبارة :** ( ۲ س# ص@ ك$ }# **=** 8 س) ص^ ك\* |  |
| 5 | **إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام** |  |
| 6 | **كثيرة الحدود** س@ + 9 س + 81 **تشكل مربعاً كاملا** |  |

ــــــــــــــ

8

|  |  |
| --- | --- |
| **ب~**  **أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :** | |
| 1 | **عدد حلول النظام الغير متسق يساوي**  ................................................................................ |
| ۲ | **المعامل الرئيس لكثيرة الحدود** 8 س& - 5 س$ **هو**  ................................................................................ |
| 3 | **(**7 س% ص# **+** 4**)**( **=** ................................................................................................................ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ج~ **ضع رقم العبارة** { **أ** } **أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها** {ب} **فيما يلي :** | | | |
| م | **( أ )** | **الرقم** | **( ب )** |
| 1 | **ناتج**  ( 3 س + 1 )@  **=** |  | 9 س@ + 9 س + 6 |
| ۲ | س@ ( 6 س + ص)  **=** |  | 9 س@ + 6 س + س@ ص |
| 3 | ( 7 س@ + 6 ) + ( ۲ س@ + 9 س ) **=** |  | 9 س@ + 6 س + 1 |
|  |  |  | 6 س# + س@ ص |

تابع بقية الأسئلة

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني :**  **اختر الإجابة الصحيحة ( *اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة* )** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو** | |  |
| ا~ **متسق ومستقل** | | ب~ مت**متسق و غير مستقل** |
| <~ **غير متسق** | | د~ **جميع ما ذكر** |
| ۲ | **حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو** | |
| ا~ ( 4 ، ۲ ) | | ب~ (۲ ، 4 ) |
| <~( -4 ، 1 ) | | د~ ( 4 ، 1 ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | **تحليل وحيدة الحد** 35 **س**@ ص تحليلاً تاما هو **=** | |
| **ا~** 3 × 5 ×س × س× ص | | **ب~** 5 × 7× س× ص× ص |
| **ج~** 3 × 7 ×س × ص× ص | | **د~** 5 × 7 ×س× س× ص |

6س& ص#

3 س$ ص#

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | **أبسط صورة للعبارة هي ( بفرض أن المقام**  لآ **صفر )** | | | |
| **ا~** 6 س# ص@ | | **ب~** 3 س# ص@ | **ج~** ۲س# | **د~** ۲س# ص@ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | **إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى** | | | |
| ا~ **متسق وغير مستقل** | | ب~ **متسق و مستقل** | ج~ **غير متسق** | د~ **جميع ما ذكر** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **مجموعة حل المعادلة (** 3ص – 6 ) **(** ص-7 **) =** 0 | | | |
| **ا~ {** ۲ **،** 7 **}** | | **ب~** ف | **ج~ {** ۲ **،** -7 **}** | **د~ { 0 ،** 6 **}** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | **النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما(**9**)وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (1)** | |
| ا~ **س + ص =** 9 4 **س** + 3 **ص =** 1 | | ب~ **س** – **ص =** 9 4 **س -** 3**ص =** 1 |
| ج~ **س + ص =** 1 4 **س –** 3 **ص =** 9 | | د~ **س + ص =** 1 4 **س +** 3 **ص =** 9 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | **[(** 5@**)**@**]**# **=** | | | |
| **ا~** 5(@ | | **ب~** 5@! | **ج~** 5(# | **د~** 50 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | **تحليل العبارة** س@ - 7 س + 10 **=** | | | |
| **ا~** (س -۲ ) (س + 5) | | **ب~** (س + ۲) ( س - 5) | **ج~** (س -۲) (س - 5) | **د~** (س-10) (س-1) |

تابع بقية الأسئلة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | **تحليل العبارة** 1۲ س@ - 4 س - 5 **=** | |
| **ا~** ( س + 5) (۲ س – 1 ) | | **ب~** ( 6 س + 5) (۲ س + 1 ) |
| **ج~** ( 6 س – 5 ) (۲ س – 1 ) | | **د~** (6 س - 5 ) (۲س + 1 ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | حلّل كثيرة الحدود **4 ك ر + 8 ر + 3 ك + 6** تحليلًا تامًا : | |
| **ا~** ( ك + ۲ ) ( 4ر + 6 ) | | **ب~** ( ك + 8 ) ( 4ر + 3 ) |
| **ج~** ( ك + ۲ ) ( 4ر + 3 ) | | **د~** ( ر + ۲ ) ( 4ك + 3 ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1۲ | إذا كانت مساحة مستطيل ص@-4ص -1۲ سم@ وطوله يساوي ( ص +۲ ) . فإن عرضه يساوي | | | |
| **ا~** ( ص - ۲ ) | | **ب~** ( ص - 6 ) | **ج~** ( ص - ٤ ) | **د~** ( ص + ۲ ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | تبسّط العبارة3 ص^ **×** 4 ص**3 :** | | | |
| **ا~** 7ص) | | **ب~** 1۲ ص\*! | **ج~** ص**15** | **د~** 1۲ص **9** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | تبسّط العبارة **(** ب@ **)3 :** | | | |
| **ا~ ب**@! | | **ب~ ب**% | **ج~ ب** ^ | **د~** 1۲ ب |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15 | أي ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود **7 س**%  **+ 5 س**^**– 4 س**# **–** ۲ **؟** | |
| **ا~ 7 س**% **+ 5 س**^**– 4 س**# | | **ب~ 5 س**^ **+ 7 س**% **– 4 س**# -۲ |
| **ج~ 5 س3 + س**@ **+ 4 –** ۲ **س** | | **د~ 7 س**% **+ 5 س**^**– 4س**# **–** ۲ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | أوجد ناتج **( 5 ت**@ **+ 7 ت – 6 ) – (** 3**ت**@ **–** ۲ **ت + 1 )** | | | |
| **ا~** ۲**ت**@ **+** **9 ت –** 7 | | **ب~** ۲**ت**@ **+ 9 ت +** 7 | **ج~ ت**@ **+ 9 ت –** 7 | **د~** ۲**ت**@ **+** **ت –** 7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | أوجد ناتج الضرب **(** 3**ن – 3 ) ( ن – 5 )** | | | |
| **ا~ 3 ن**@ **– 18 ن +** 15 | | **ب~ 3 ن**@ **+ 18 ن +** 15 | **ج~ 3 ن**@ **– 18 ن –** 15 | **د~ ن**@ **– 18 ن +** 15 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد | | | |
| ا~ #؛5 س@ ص | | ب~ 5 س ص | ج~ 6 | د~ ۲ ه س .% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | حلل كثيرة الحدود  **س**@ **+ 9**  وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر (( أولية )). | | | |
| **ا~ ( س + 3 ) (س + 3 )** | | **ب~ (س – 3 ) ( س – 3 )** | **ج~ ( س+ 3 ) (س- 3 )** | **د~** أولية |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲0 | **أفضل طريقة لحل النظام** س **=** 3 ص + 1 ، 3 س + ص **=** 13 **هي** | | | |
| ا~ بالتعويض | | ب~الحذف بالطرح | ج~الحذف بالجمع | د~الحذف بالضرب |

تابع بقية الأسئلة

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثالث : | |
| ا~ | حل النظام التالي:  ۲ س + 7 ص **=** ۲4  5 س – 7 ص **=** 11    ..................................................................................................................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................................................................................................................  .................................................................................................................................................................................................................................................. ..................................................................................................................................................................................................................................................  ................................................................................................................................................................................................................................................... ............................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ | 1لأ **أوجد ناتج :**  (۲س – 3ه)@ = .......................................................................................................................................................................................................      = .......................................................................................................................................................................................................  ۲لأ **بسط**  س . # ج@ ص%  & م(!ب  **ــــــــــــــــــــــ**  ك( ج@ ه . #  & م(!ب  **ــــــــــــــــــــــ**  ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ = ............................................................................................................................................................................. |

|  |  |
| --- | --- |
| ج~ | 1لأ **حلل كثيرات الحدود التالية** :  س@ – 5س + 6 = ..................................................................................................................................................................................................    ۲لأ بسط العبارة 9 – ( س + 3 )@ بتحليلها بالفرق بين مربعين 0  .................................................................................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................................................................................. |

*تمت الأسئلة*

**سالم علي السهيمي**