المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم المدينة المنورة
المدرسة مناهل طيبة الاهلية

الختم

| المـادة | رياضيات | أسئلة اختبار نهائي للفصل الدراسي الثاني<br>الدور (الأول) للعام الدراسي 1443هـ | الـزمـن | |
|---|---|---|---|---|
| الصـف | ثالث متوسط | | التاريخ | / /<br>1443هـ |

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

| اسم الطالبة | | الصف | | رقم الجلوس | |
|---|---|---|---|---|---|

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

.. ابدأ متوكل على الله يامبدعه

| |
|---|
| 7 |

## السؤال الأول : ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

| |
|---|
| 1) إذا كان لنظام حل معادلتين خطيتين حلًا واحد فقط يسمى نظام متسق ومستقل ( ) |
| 2) التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلًا دقيقًا ( ) |
| 3) نستخدم الحذف باستعمال الجمع في حل معادلتين خطيتين إذا كان معاملا أحد المتغيرين في المعادلتين متساويين ( ) |
| 4) تعتبر نقطة تقاطع المستقيمان في التمثيل البياني هي حل النظام ( ) |
| 5) عندما يكون حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا عدد لانهائي من الحلول فإنه يسمى غير متسق ( ) |
| 6) إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للآخر فأفضل طريقة للحل هي الحذف باستعمال الطرح ( ) |
| 7)خاصية الضرب الصفري هي إذا كان حاصل ضرب عاملين يساوي صفرا فيجب ان يكون أحدهما على الأقل صفرا ( ) |

تابع

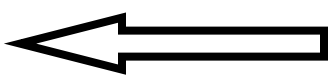
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :** | | | | | | | |
| **1** | **حل النظام التالي:**<br>**٢س + ٧ص = ١**<br>**س + ٥ص = ٢** | | | | | | | |
| | **أ** | **(2,5)** | **ب** | **(-3 , 1)** | **ج** | **(0 ,10)** | **د** | **لا يوجد حل** |
| **2** | **أفضل طريقة لحل النظام التالي:**<br>**٣س + ٤ص = ١١**<br>**٢س + ص = -١** | | | | | | | |
| | **أ** | **الحذف بالضرب** | **ب** | **التعويض** | **ج** | **الحذف بالطرح** | **د** | **الحذف بالقسمة** |
| **3** | **تبسيط العبارة** $(س^{٣})^{٢}$ $(4 س^{٥})$ | | | | | | | |
| | **أ** | **4س** | **ب** | **5س** | **ج** | $٤س^{١١}$ | **د** | $٥س^{١١}$ |
| **4** | **العبارة التي لا تمثل وحيدة حد** | | | | | | | |
| | **أ** | **5س+4ص** | **ب** | **10س ص** | **ج** | **15** | **د** | $٤س^{١٠}$ |
| **5** | **حل المعادلة** $6(ن^{٢}+ن) = 3(2 ن^{٢} + 4)$ | | | | | | | |
| | **أ** | **ن= 2** | **ب** | **ن =1** | **ج** | **ن=3** | **د** | **ن =4** |
| **6** | **المعامل الرئيس لكثيرة الحدود** $8 س^{٥} + 4 س^{٨} + 3$ | | | | | | | |
| | **أ** | **8** | **ب** | **4** | **ج** | **3** | **د** | **صفر** |
| **7** | **ناتج ضرب (6 ص – 7) (6ص +7)** | | | | | | | |
| | **أ** | $12 ص^{٢} + 14$ | **ب** | $12 ص^{٢} - 14$ | **ج** | $36 ص^{٢} + 49$ | **د** | $36 ص^{٢} - 49$ |
| **8** | **درجة كثيرة الحدود:** $4 س^{٢} ص^{٥} + 2 س^{٢} ص + 6 س$ | | | | | | | |
| | **أ** | **السابعة** | **ب** | **الثالثة** | **ج** | **الاولى** | **د** | **السادسة** |
| **9** | **ناتج** $(س)^{صفر}$ | | | | | | | |
| | **أ** | **1** | **ب** | **صفر** | **ج** | **س** | **د** | **2س** |
| **10** | **حلل وحيدة الحد تحليلا تاما** $8 س^{٢} د ب$ | | | | | | | |
| | **أ** | **2×2×2×س×ب** | **ب** | **2×2×س×س×د** | **ج** | **2×2×2×س×س×د×ب** | **د** | **3×2×س×س** |

تابع

**تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | (ق . م. أ ) لوحيدتي الحد 6 س ص$^{3}$ , 18 ص ع | | | | | | | |
| | أ | 6 ص | ب | 3ص س | ج | 2 ص ع | د | 6 س |
| 12 | ما قيمة هـ في المعادلة 4هـ -27 = 19 +2 هـ | | | | | | | |
| | أ | 4- | ب | 4 | ج | 23 | د | 46 |
| 13 | حلل: 4ك ر +8ر +3ك+6 | | | | | | | |
| | أ | (4ر+3)(ك+2) | ب | (4ك+2)(ر+2) | ج | (4ر-3)(ك+2) | د | (ك+1)(ر+1) |
| 14 | أي مما يأتي يمثل عاملا لكثيرة الحدود : 6 ع$^{2}$ – 3 ع -2 +4 ع | | | | | | | |
| | أ | 2 ع +1 | ب | 3ع-2 | ج | ع+2 | د | 2ع-1 |
| 15 | أي مما يأتي يمثل حلا للمعادلة : س$^{2}$ +6س -112= 0 | | | | | | | |
| | أ | 14- | ب | 8- | ج | 6 | د | 12 |
| 16 | حل المعادلة (س -3 )$^{2}$ =25 | | | | | | | |
| | أ | 2 ,8- | ب | 8 ,2- | ج | 14 ,4 | د | 14 ,4- |
| 17 | 5س+10 | | | | | | | |
| | أ | وحيدة حد | ب | ثنائية حد | ج | ثلاثية حدود | د | رباعية حد |
| 18 | (ق.م.أ) للعددين 20 و30 | | | | | | | |
| | أ | 10 | ب | 20 | ج | 13 | د | 9 |
| 19 | إذا كان الفرق بين 21 و العدد ن هو 6 فما المعادلة التي تبين هذه العلاقة ؟ | | | | | | | |
| | أ | 21- ن =6 | ب | 21 ن =6 | ج | 21 +ن =6 | د | 6 ن= -21 |
| 20 | 6 س$^{2}$ +4س +3 | | | | | | | |
| | أ | وحيدة حد | ب | ثنائية حد | ج | ثلاثية حدود | د | رباعية حد |





**السؤال الثالث :**

| |
|---|
| 13 |

**١_ حللي كثيرة الحدود الاتية :** 3

$81 - س^{٤}$

**2_ حلي المعادلة الاتية :** 3

$س^{٢} + 3س - 18 = 0$

**3_ حلي النظام الاتي :** 4

$2س - ص = 4$

$7س + 3ص = 27$

**4_ اوجدي ناتج الضرب** 3

$(ص - 2)(ص + 4)$

**انتهت الأسئلة**

**مع خالص الدعوات لك بالتوفيق**



**معلمة المادة أ:بشاير الاحمدي**