|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمادارة التعليم :المكتب: المدرسة: | a.png | المـــقرر : رياضيات 1-2الصـف :ثاني ثانويعدد الأسئلة : 3الزمن : ثلاث ساعاتالتاريخ : / 4 /1443ه |

|  |
| --- |
| المجــــــــــــــــــــــــــــموع |
| س1 |  | الدرجة رقماً |  |
| س2 |  |  من 40 |
| س3 |  | الدرجة كتابة  |  |

 |
| أسئلة اختبار مادة الرياضيات2-1 للمستوى الثالث الفصل الدراسي الأول لعام 1444هـ |
| اسم الطالب/ رقم الجلوس/  |
| المصحح:  | التوقيع: | المراجع: |  |

السؤال الأول:

15

A)ضع علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (1 | الدالة التي تكتب باستعمال عبارتبن أو أكثر تسمى دالة متعددة التعريف  | ( ) |
| (2 | مجموعة حل نظام متباينتين غير متقاطعة في الحل هي . | ( ) |
| (3 | العبارة  كثيرة حدود أولية.  | ( ) |
| (4 | تبسيط العبارة  يساوي . | ( ) |
| (5 | النقطة $\left(0,0\right)$ تقع في منطقة حل المتباينة $y+3x>-2 $ ؟ | ( ) |
| (6 | العدد  عدد تخيلي بحت . | ( ) |
| (7 | إذا كان المميز لمعادلة الدرجة الثانية  فإن لها جذران حقيقيان نسبيان . | ( ) |
| (8 | المصفوفة  تسمى مصفوفة الوحدة من النوع . | ( ) |
| (9 | إذا قطع أي خط راسي التمثيل البياني للعلاقة في نقطتين أو أكثر, فالعلاقة تمثل دالة . | ( ) |
| (10  | التمثيل البياني للمتباينة  يُحدد بمستقيم متقطع . | ( ) |



B) انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود ( B) فيما يلي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  العمود (A) | الرقم  | العمود (B) |
| 1) | الرمز  يرمز إلى |  | 0 |
| 2) | مدى الدالة  هو  |  | 8 |
| 3) | الجزء التخيلي في العدد هو |  | 5 |
| 4) | المعامل الرئيس لـــ  هو  |  | Z |
| 5) | لتكن $f\left(x\right)=2x^{2}-8$ فان قيمة $f(2)$ يساوي ...... |  | مصفوفة عمود  |

يتبع🡨

السؤال الثاني:

20

A) أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1) لأي من المجموعات التالية ينتمي العدد :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | N | b) | W | c) | Q | d)  | I |

2) ...................... هي طريقة لإيجاد القيمة العظمى أو الصغرى لدالة تحت شروط معينة .

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | الدالة المتباينة  | ب | الدالة الدرجية  | ج | الدالة | د | البرمجة الخطية  |

3) في مجموعة الأعداد التخيلية 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

4) 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

5) النظير الضربي للعدد 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

6) قيمة المحددة  هي

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

7) 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

8) درجة كثيرة الحدود 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | 7 | b) | 6 | c) | 5 | d)  | 8 |

9) 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

10) الخاصية الموضحة في العبارة  تسمى خاصية

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | العنصر المحايد  | b) | التجميع  | c) | الابدال  | d)  | التوزيع |

( 11 قيمة المميز للمعادلة $7x^{2}-11x+5=0$ هو :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 44 | ب | 289 | ج | -19 | د | 0 |

12 ) حاصل ضرب المصفوفتين $\left[\begin{matrix}3\\-2\end{matrix}\right]$ . $\left[\begin{matrix} 2&1\end{matrix}\right]$ يساوي

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

13) ابسط صورة للمقدار $(-2+5i)+(1+2i)$ هي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | $1+2i$ | ب | $-1-2i$  | ج | $-1+7i$  | د | $-4+6i$  |

14) $i^{31}=….$

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | $-i$  | ب | $i$  | ج | 1 | د | -1 |

15) 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

16) تبسيط العبارة  هو

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  | c) |  | d)  |  |

17) تسمى المصفوفة  مصفوفة .....

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | صف  | b) | عمود  | c) | صفرية  | d)  | مربعة  |

(18 من قانون ديكارت للاشارات يكون عدد الأصفار الحقيقية الموجبة لــ 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | 0 | b) | 3 أو1 | c) | 2 أو 0 | d)  | 4 ‌ أو 2 أو 0 |

19) أي من المعادلات التالية ليست كثيرة حدود

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | $2x^{\frac{2}{3}}y+6xy-16$  | ب | $x^{5}y+z^{2}xy-16z$  | ج | $6x^{6}y-16$  | د | $x^{2}y+x^{7}-4$  |

20) عدد الجذور المركبة لكثيرة الحدود $-2x^{7}-3x^{2}+8$ يساوي ....

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 7 جذور | ب | 3 جذور | ج | 8 جذور | د | لا يمكن الحكم  |

السؤال الثالث:

5

A) حل المعادلة  ثم اذكر عدد جذورها ونوعها .

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

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

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

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

B) استعمل القسمة التركيبية لإيجاد ناتج القسمة 

|  |  |
| --- | --- |
|  | -3 |
|  |  |

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

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

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

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

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق,,, معلم المقرر :

هامش

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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