

الرقم الجامعي: _____

الإسم: _____

الرقم التسلسلي: _____

تعليمات

- تأكد من كتابة إسمك أعلى كل ورقة في المكان المخصص لذلك.
- تأكد من إقفال الهاتف الجوال، و عدم حمل أي شيء يتعلق بالمادة.
- ضرورة الإلتزام بالهدوء داخل القاعة، و طلب الإذن من المراقب في حال وجود أية استفسار لديك.
- تأكد من تضليل الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك على صفحة الغلاف.
- تأكد أن عدد الصفحات هو ?? صفحات.

ZIPGRADE.COM

- | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | (A) | (B) | (C) | (D) | 13 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 2 | (A) | (B) | (C) | (D) | 14 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 3 | (A) | (B) | (C) | (D) | 15 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 4 | (A) | (B) | (C) | (D) | 16 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 5 | (A) | (B) | (C) | (D) | 17 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 6 | (A) | (B) | (C) | (D) | 18 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 7 | (A) | (B) | (C) | (D) | 19 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 8 | (A) | (B) | (C) | (D) | 20 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 9 | (A) | (B) | (C) | (D) | | | | | |
| 10 | (A) | (B) | (C) | (D) | | | | | |
| 11 | (A) | (B) | (C) | (D) | | | | | |
| 12 | (A) | (B) | (C) | (D) | | | | | |

Question ONE (5314)

أجب عما يلي

1. إعتبر المعادلة التفاضلية

$$y''^2 + 5y + 6y = 0 \quad (1)$$

رتبة المعادلة التفاضلية (??) هي

A. 2 B. 1 C. 0 D. 3

4 درجات

2. أجب عما يلي

(1) أوجد مشتقة الدالة $f(x)$.

.....

.....

.....

(2) أوجد مشتقة الدالة $g(x)$.

.....

.....

.....

6 درجات

$$3. \text{ إحسب } \int_0^5 e^x dx$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5 درجات

4. إرسم الدالة $g(x) = \tan(x)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. إعتبر النظام الخطي التالي

$$x_1 - x_2 + x_3 = 1$$

$$x_1 + x_2 + x_3 = 2$$

$$x_1 + 3x_2 + x_3 = 21$$

أوجد حل النظام بإستخدام
(1) طريقة كرامر.

5 درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5 درجات

(2) طريقة جاوس - سيدال التكرارية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مع تمنياتي لكم بخالص التوفيق و السداد!