**وزارة التربية والتعليم**

**مديرية**

**مدرسة**

**40**

**الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني**

**لعام 2024 / 2025**

**المبحث : الرياضيات مدة الامتحان : حصة صفية**

**الفرع : الأكاديمي التاريخ : / / 2025**

**اسم الطالبة : الصف والشعبة :أول ثانوي /**

**السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي : (20علامة)**

**1 ) قيمة هي :**

**a )**  **b )**

**c ) d )**

**2 ) اذا كان ، فإن قيمة الثابت هي :**

**a ) b ) c ) d )**

**3 ) قياس الراديان الذي يساوي هو :**

**a ) b ) c ) d )**

**4 ) النقطة التي تشترك فيها الاقترانات الأسية جميعها على صورة هي :**

**a ) (1 ,1 ) b ) ( 1 , 0 ) c ) (0 , 1) d ) (0, 0 )**

**5 ) اذا كان : ، فإن مجال الاقتران اللوغاريتمي :**

**a ) b ) c ) d )**

**6 ) الصورة اللوغاريتمية التي تمثل الصورة الأسية الآتية هي :**

**a ) b ) c ) d )**

**7 ) قيمة المقدار هو :**

**a ) b ) c ) d )**

**8 ) تساوي:**

**a ) b ) c ) d )**

**9 ) اذا كان ، فإن قيمة هي :**

**a ) b ) 1 c ) d )**

**10 ) تمثيل الاقتران على الفترة [ 0, 2 هي :**

 **a ) b ) c ) d )**

**السؤال الثاني : (4علامات )**

* **أجد كل من التكاملات الآتية :**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**السؤال الثالث : (4علامات )**

**أجد حجم المجسم الناتج من دوران جزء من منحنى الاقتران الذي يقع بين .**

**السؤال الرابع : (4علامات )**

**أودع علي مبلغ في حساب بنكي بنسبة ربح مركب مستمر مقدارها اجد جملة المبلغ بعد 10سنوات ، مقربا اجابتي الى أقرب منزلتين عشريتين .**

**السؤال الخامس : ( 4علامات )**

**جد مساحة المنطقة المحصورة بين الاقتران والمحور والمستقيمين .**

**السؤال السادس : ( 4علامات)**

**اذا كان ، فأجب على الفقرات ( a - d ) :**

**a ) احدد مجال الاقتران ومداه .**

* **المجال :**
* **المدى :**

**b ) أجد خطوط التقارب للاقتران .**

* **خط التقارب الافقي :**
* **خط التقارب الرأسي :**

**c ) هل الاقتران متزايد أم متناقص .**

**d ) هل الاقتران واحد لواحد .**

 **انتهت الأسئلة**

 **معلم المادة :**