|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| به نام خدا آزمون تستي ديفرانسيل فصل سوم | | |
| 1 | منحني در مبدا مختصات بر كدام يك از خط هاي زير مماس است .   1. 2)محور x ها 3 )محور ها 4) |  |
| 2 | طول نقاطي از منحني - كمماس بر منحني در ان نقاط با خط موازي باشد كدام است .   1. 2 ) 3) 4) |  |
| 3 | منحني محور x ها را تحت چه زاويه اي قطع مي كند .  1) *2) Arctg2 3) Arc cotg2 4)* |  |
| 4 | يك توده ي باكتري پس از t ساعت داراي جرم گرم است جرم اين توده ي در ساعت چهارم چند گرم افزايش مي يا بد .  1) 2) 3) 96/25 4) 76 |  |
| 5 | آبي با سرعت 0/02 متر مكعب در ثانيه وارد يك مخزن استوانه اي به قطر قاعده اي 2 متر مي شود سرعت افزايش ارتفاع اب داخل مخزن چند سانتيمتر بر ثانيه است.  1) 2) 3) 4) |  |
| 6 | مجموعه نقاط بحراني تابع كدام است .   1. 2)𝘡 3)𝘕 4) {} |  |
| 7 | منيموم تابع كدام است .   1. 2) 3) -3 4) 0 |  |  |
| 8 | اگر اندازه ي وتر يك مثلث قائم الزاويه 10 باشد ما كزيمم اندازه ي ارتفاع وارد بر وتر كدام است .   1. 2) 2 (3 4)5 |  |
| 9 | كدام گزينه صحيح است .   1. اگر در تابعي باشد c طول نقطه ي عطف است 2. اگر c طول عطف تابعي باشد است 3. اگر جهت تقعر يك تابع در همسايگي نقطه ي c تغيير كند c طول نقطه ي عطف است 4. اگر c طول نقطه ي عطف تابعي باشد از نقطه ي c بر تابع مماس ميگذرد |  |
| 10 | تابع روي دامنه ي تعريفش چگونه است .   1. صعودي سپس نزولي است . 3) نزولي سپس صعودي است . 2. صعودي است . 4) نزولي است . |  |