|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **سوالات** | **بارم** |
| 1 | اگر ، و باشد مشتق تابع کدام است؟  1) 2) 3) 4) | 2 |
| 2 | ضریب زاویه‌ی خط قائم بر منحنی به معادله‌ی  *در نقطه‌ی کدام است؟*  *1) 1 2) 3) 4)* | 2 |
| 3 | *از نقطه‌ی دو مماس بر منحنی رسم شده است مجموع عرضهای نقاط تماس چقدر است؟*  *1) 6 2) 14- 3) 10- 4) 6-* | 2 |
| 4 | *مشتق تابع در نقطه کدام است؟*  *1) 2) 3) 4)* | 2 |
| 5 | مشتق دوم تابع در نقطه‌ی کدام است؟  *1) 2) 3) 4)* | 2 |
| 6 | اگر هزینه‌ي چاپ تعداد کتاب حسابان به صورت باشد هزینه چاپ 1001 اُمین کتاب برابر کدام است؟  *1) 350 2) 375 3) 400 4)* 425 | 2 |
| 7 | *با چه شرطی تابع اکیداً صعودی است؟*  *1) 2) 3) 4)* | 2 |
| 8 | *تابع چند نقطه‌ی بحرانی دارد؟*  *1) 3 2) 5 3) 4 4) 6* | 2 |
| *9* | *مجموعه طول نقاطی که تقعر منحنی به معادله‌ی رو به بالا باشد ، به کدام صورت است؟*  *1) 2) 3) 4)* | *2* |
| *10* | *مجموعه طول‌های نقاط عطف نمودار تابع کدام است؟*  *1) 2) 3) 4)* | *2* |