|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد**  **آموزش متوسطه دوم**  **سوالات مفهومی ریاضی 3**  **دوازدهم تجربی** | | | | |
|
|
|
|
| ردیف | | سؤالات | بارم |
| 1 | نمودار تابع با ضابطه به صورت شکل زیر رسم شده است. مقادیر و را بیابید. | |  |
| 2 | اگر و باشد. را بیابید. | |  |
| 3 | ابعاد مستطیل با بیشترین مساحت را تعیین کنید که دو رأس آن روی محور ها و دو رأس آن بالای محور ها و  *روی سهمی باشد.* | |  |
| 4 | *اگر دامنه تابع برابر و برد آن دامنه و برد تابع را بیابید.* | |  |
|  |  | |  |
| 5 | *اگر نمودار زیر مربوط به تابع باشد، مقادیر ، و را بیابید.* | | 1.5 |
| 6 | معادله حرکت متحرکی به صورت بر حسب متر در بازه زمانی (t بر حسب ثانیه)  داده شده است. در کدام لحظه سرعت لحظه‌ای با سرعت متوسط در بازه زمانی با هم برابرند؟ | |  |
| 7 | *نمودار تابع به شکل زیر می‌باشد، حاصل حدهای خواسته شده را بیابید.*    *الف) ب) ج)* | |  |
| 8 | *حد زیر را در صورت وجود محاسبه کنید.* | |  |
| 9 | *در شکل مقابل تابع خطی در نقطه بر نمودار تابع مماس شده است. اگر باشد*  *مقدار را محاسبه کنید.* | |  |
| 10 | پیوستگی و مشتق پذیری تابع را در ، بررسی کنید. | |  |