
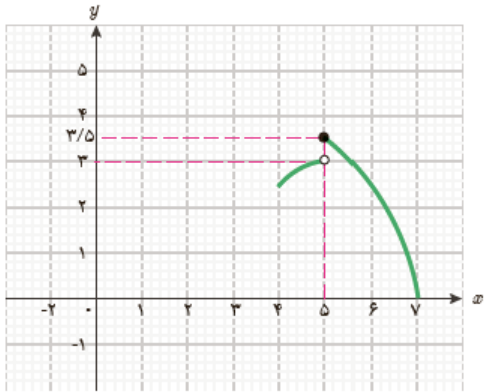
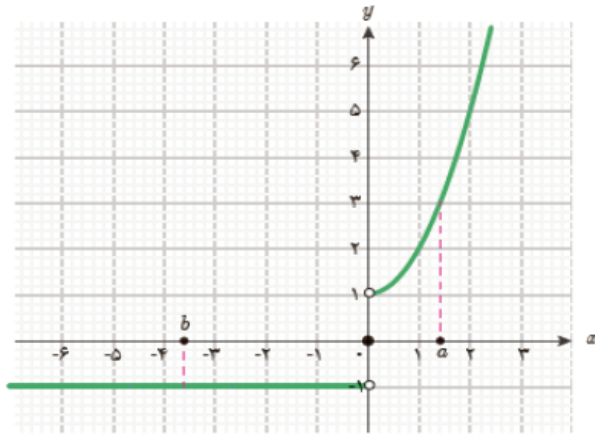


| | | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
|  | نام آموزشگاه: هنرستان دخترانه هما | اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی | | سؤالات امتحان درس: ریاضی ۳ |
| | هنرآموز: مؤذنی | اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس | | نوبت امتحانی: |
| | ساعت شروع: | تاریخ امتحان: | رشته تحصیلی: | پایه تحصیلی: دوازدهم |
| مدت امتحان: | تعداد صفحات: | تعداد سؤالات: | شماره سندلی: | |
| | <p>۱ چگونگی حد تابع زیر با دامنه (۲ و -۲) را از لحاظ یک طرفه چپ و یک طرفه راست و دو طرفه بودن، در نقاط ۲ و -۲ و صفر بررسی کنید.</p> $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$ | | | |
| | <p>۲ حد چپ و راست تابع زیر را در صورت وجود در نقطه ۳ به دست آورید. آیا تابع در ۳ حد دارد؟</p> $f(x) = \begin{cases} x - 1 & x < 3 \\ \frac{x}{3} + 2 & 3 < x \end{cases}$ | | | |
| | <p>۳ با توجه به نمودار زیر، حد چپ و حد راست و وجود حد در این تابع در نقطه $x = 5$ را پیدا کنید.</p>  | | | |

بسمه تعالی

۴ با توجه به نمودار زیر مشخص کنید تابع در چه نقطه‌ای حد ندارد؟



۵ آیا تابع $g(x) = 4\sqrt{x} - x$ با دامنه $[0, +\infty)$ در نقطه $x = 9$ پیوسته است؟

۶ آیا تابع زیر با دامنه \mathbb{R} در $x = 1$ پیوسته است.

نمودار این تابع را رسم کنید.

$$h(x) \begin{cases} 1 + x^2 & x < 1 \\ 0 & x = 1 \\ 2 & x > 1 \end{cases}$$

| نام مصحح/دبیر | | نام دبیر: | | تصحیح و نمره گذاری | |
|---------------|--------|-----------|-------|--------------------|--------|
| امضاء | باعدد: | باعدد: | امضاء | باعدد: | باعدد: |
| | | | | | |

موفق باشید