

۱/۵

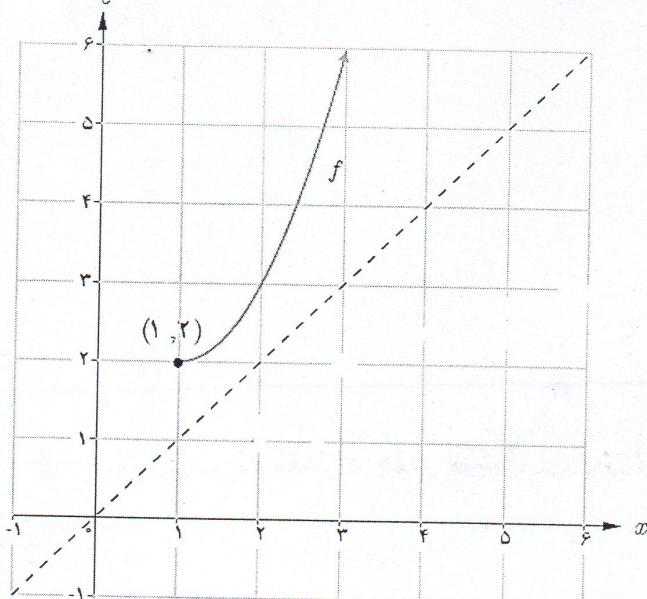
۴. نسبت مساحت‌های دو مثلث متشابه برابر $\frac{16}{25}$ است. اگر طول کوچک‌ترین ضلع در مثلثی که مساحت بیش‌تری دارد برابر ۱۵ باشد طول کوچک‌ترین ضلع در مثلث دوم چقدر است؟

۲

۵. دامنه تابع $f(x) = \sqrt{4 - x^2} + \sqrt{x^2 - 2x - 3}$ را بیابید

۱

۶. نمودار تابع f در شکل زیر رسم شده است. نمودار وارون این تابع را رسم کنید



به نام هستی هستا
دبیرستان غیردولتی هوشمند نیکنام



کلاس: یازدهم تجربی

پایه‌ی: یازدهم

نیکآزمون درس: ریاضی ۲

مدرس: آقای ملکی

تاریخ آزمون: ۹۶/۱۲/۶

نام و نام خانوادگی:

بارم

سوالات

۲/۵

۱. ثابت کنید تابع $y = \frac{3x+2}{5x+4}$ وارون پذیر است سپس ضابطه وارون این تابع را بیابید؟

۱/۵

۲. اگر $f(x) = x^4 + ax + b$ و $f(-4) = 2$ و $f^{-1}(15) = -1$ آنگاه حاصل $f(-1)$ چقدر می‌شود؟

۱/۵

۳. اگر $\hat{F} = \hat{B}$ در این صورت مقدار x چقدر است؟

