تبدیل نمودار توابع(تست)

حسابان ۲

تست ۴ : نمودار تابع $y=\sqrt{۱-۲x}$ را یک واحد به چپ و سپس یک واحد به بالا منتقل می کنیم . ضابطه ی معکوسی تابع بدست آمده کدام است؟

۱) $f^{-۱}(x)=۱+\sqrt{-۱-۲x}\quad,\quad x\le -\frac{۱}{۲}$

۲) $f^{-۱}(x)=-\frac{۱}{۲}x^{۲}-x+۱\quad,\quad x\ge ۱$

۳) $f^{-۱}(x)=-\frac{۱}{۲}x^{۲}+x-۱\quad,\quad x\le \frac{۱}{۲}$

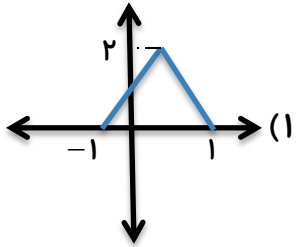
۴) $f^{-۱}(x)=-\frac{۱}{۲}x^{۲}+x-۱\quad,\quad x\ge ۱$

تست ۵ : نمودار تابع $y=\left|\frac{۱}{۲}x-۲\right|$ را ۴ واحد به طرف x های منفی و یک واحد به طرف y های مثبت انتقال می دهیم. نمودار جدید و نمودار اولیه با کدام طول متقاطع هستند؟

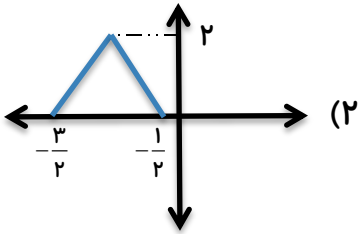
۱) $-۳/۵$ ۲) -۳ ۳) $-۲/۵$ ۴) -۲

تست ۶: اگر نمودار تابع f مانند شکل مقابل باشد نمودار تابع $y = -2f(-2x+1)$ کدام است؟

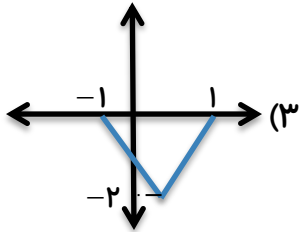
۱)



۲)



۳)



۴)

