

نام و نام خانوادگی:

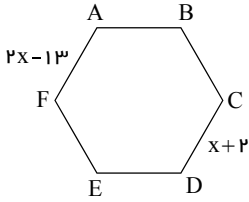
نام آزمون: آزمون بهمن ماه پایه نهم

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱

آبادگران دوره اول



۱- اگر $ABCDEF$ شش ضلعی منتظم باشد، محیط آن کدام است؟



۱۰۲ (۲)

۹۰ (۱)

۱۳۲ (۴)

۱۱۲ (۳)

۲- حاصل عبارت $\frac{15^{-4} \div 5^{-4}}{3^5}$ به صورت توان دار برابر است با:

۳^{-۹} (۴)

۳^{-۱} (۳)

۱^{-۹} (۲)

۳^۱ (۱)

۳- اگر $8^{1+x} = (2^{x+4})^2$ باشد، x کدام است؟

-۵ (۴)

۵ (۳)

-۴ (۲)

۴ (۱)

۴- مقدار عددی عبارت $x^2 - y^2 - (y^2 - x^2)$ به ازای $y = -2$ و $x = \sqrt{3}$ (لرستان - خرداد ۹۵) کدام است؟

۹ (۴)

-۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

۵- درجه یک جمله‌ای $5xy^2x^3$ نسبت به همه متغیرهایش برابر است با:

۳ (۴)

۱ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

۶- تجزیه عبارت $a^3 - ab^2 + a^2 - b^2$ برابر با کدام گزینه است؟

$(a+1)(a^2+b^2)$ (۴)

$(a+2)(a^2+b^2)$ (۳)

$(a-2)(a^2-b^2)$ (۲)

$(a+1)(a+b)(a-b)$ (۱)