



تاریخ آزمون : ۹۶/۷/۱۶
مدت آزمون : ۳۰ دقیقه
شماره لیست :

باسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه یک تهران
دبیرستان پسرانه غیر دولتی همت (دوره اول)

نام و نام خانوادگی :
کلاس هشتم / ۱

خیلی خوب خوب قابل نیاز به
خوب قبول تلاش

ریاضیات روح را صفا می بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می کند. (افلاطون) نتیجه :

A. جملات زیر را کامل کنید. (۲ نمره)

- الف) حاصل تفریق هر عدد یا قرینه اش مساوی می شود.
ب) حاصل عبارت $(-25^2) + (-25^2) - 25^2$ عدد می شود.
ج) اگر جمله nام عبارتی $14 - 6n$ باشد جمله هفتم آن می شود.
د) ساده ترین شکل عبارت $\frac{(-56)(+64)}{(-70)(-48)}$ مساوی می شود.

B. گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۲ نمره)

۱. حاصل عبارت $8 \times 5 + 8^2 - 8$ کدام گزینه است ؟
الف) ۰ ب) ۱۰۴ ج) -۲۴ د) +۱۵۶
۲. ساده شده عبارت $(12x + 15y) - (4x - 7y) - 3$ کدام است ؟
الف) $6y$ ب) $6y - 24x$ ج) $36y + 24x$ د) صفر
۳. حاصل عبارت $(-15 + 14) \dots (-23 + 22) \dots (-24 + 23) \dots (-25 + 24)$ کدام است ؟
الف) -۱ ب) صفر ج) -۱۵ د) -۱۱
۴. حاصل عبارت $(+3) - (-51 \div 3) + (-4(25 - 33))$ کدام است ؟
الف) -۵۲ ب) صفر ج) -۱۹ د) +۱۲

C. به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱. دمای ارومیه ۶ درجه زیر صفر و دمای تبریز ۶ درجه سردتر می باشد میانگین دمای دو شهر چه قدر است ؟ (۱/۵ نمره)

۲. مقدار عددی عبارت $-5x + x(3y - 2x)$ را به ازای $x = -3, y = -4$ به دست آورید ؟ (۱/۵ نمره)

۳. بیش ترین و کم ترین مقدار عبارت مقابل را با استفاده از علامت های (+ و -) به دست آورید. (۱/۵ نمره)

بیش ترین \Rightarrow (-51) $(+19)$ (-27) -43

کم ترین \Rightarrow (-51) $(+19)$ (-27) -43

۴. در معادله $16x + 41 = -2x + 32$ مقدار X را به دست آورید. (۱/۵ نمره)