

به نام خدا

ریاضی

۱۳۹۴-۱۳۹۳

(بدون ماشین حساب)

۱-درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف)قرینه ی هر عدد صحیح خودش است.....

ب)اعداد منفی از اعداد مثبت بزرگ ترند.....

پ)مثلثی که دو زاویه برابر دارد مثلث متساوی الاضلاع است.....

ت) این عبارت $5a - 3a - 2b$ را نمی توان ساده کرد

۲-عبارت های زیر را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید.

الف) حاصل تقریبی $211 - 471$ برابر است با.....

ب)جمله ان ام سری $7 \quad 5 \quad 3 \quad 1$ برابر است با....

پ)حاصل عبارت $(-2 \times 3) \times (-8 \div 4)$ هموارهاست

ت) $-5 \quad -10 \quad -15 \quad -20$

۳- مقدار عددی عبارت مقابل چقدر است؟ $-2x - 3y + 5x \quad y \quad x=1 \quad y=-1$

الف) -4 ب) $+4$ پ) -3 ت) $+3$

۴-دمای تهران ۵درجه بالای صفر و بندر عباس ۲ درجه بالای صفر و دمای شهر کرد ۱ درجه زیر صفر است

میانگین دمای این سه شهر را حساب کنید

۵-حاصل عبارات زیر را بدست آورید

$$(-15) + (+20)$$

$$-16 - 19$$

$$\{-24 - (-12)\} \div \{-3 - (-5)\}$$

۶- عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$9A - 13B - 3(-3A + B) =$$

;;;;;

$$-4d - 3e - 11 - e + 4d - 3r =$$

۷- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید.

$$3(-2w + 4q) - (-6w + q - 1) = \quad : w = 43, q = 10$$

۸- معادله های زیر را حل کنید.

$$b - 12 = 1$$

$$9u + 11 = 90$$

$$3s - 5s - 4(2s - 11) = 2s + 4$$