

بسمه تعالی

دبیرستان دخترانه دوره اول خواجه عبدالله انصاری

تاریخ: ۱۴۰۱/۸/۲۸

زمان: ۸۰ دقیقه

آزمون میان ترم ریاضی هفتم

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

پاسخنامه

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

ردیف	پارامتر	سوال	پاسخ
۱	۱	جاهای خالی زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. (الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی، عدد است. (ب) حاصل ضرب دو عدد هم علامت، همواره عددی است. (منفی - مثبت) (ج) حاصل تقریبی $99 - 72$ ، عدد است. (د) قرینه قرینه هر عدد صحیح خود عدد است.	-1 مثبت $99 - 72 = +27$ خود عدد
۲	۱	جمله های درست را با $\checkmark$ و جمله های نادرست را با $\times$ مشخص کنید. (الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش صفر می شود. $\checkmark$ (ب) دو جمله $-3x$ و $-3a$ با هم متشابه هستند. $\times$ (ج) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود؛ حداقل یکی از آن ها برابر با صفر است. $\checkmark$ (د) حاصل عبارت $211 - 615$ عددی مثبت است. $\times$	$\checkmark$ $\times$ $\checkmark$ $\times$
۳	۱	اگر در مزرعه ای ۱۶ گوسفند و مرغ وجود داشته باشد و روی هم ۵۲ پا داشته باشند، چند مرغ و چند گوسفند در این مزرعه وجود دارد؟ مجموع تعداد با ها تعداد پاها $8 \times 4 = 32$ $8 \times 2 = 16$ $48 \times$ $9 \times 4 = 36$ $7 \times 2 = 14$ $50 \times$ $10 \times 4 = 40$ $6 \times 2 = 12$ $52 \checkmark$	۱۶ گوسفند و ۲ مرغ
۴	۱	پس انداز هفتگی زهرا ۲۴۰۰ تومان است او حساب کرد که اگر ۷ هفته پس انداز کند با پول خود می تواند نصف پول کلاس تقویتی خود را بپردازد. پول کلاس تقویتی او چقدر است؟ نصف پول کلاس تقویتی $2400 \times 7 = 16800$ $16800 \times 2 = 33600$ پول کلاس تقویتی	$2400 \times 7 = 16800$ $16800 \times 2 = 33600$
۵	۱	برای محور مقابل یک عبارت جمع و یک عبارت ضرب بنویسید. جمع: $-2 + (-2) + (-2) = -6$ ضرب: $3 \times (-2) = -6$	$-2 + (-2) + (-2) = -6$ $3 \times (-2) = -6$
۶	۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-2) \times (-4) \div (-8) = -1$ $(5 + (-8)) \times (-5 - 2) = +21$	-1 $+21$

۷	الف) عدد قبل و بعد عدد مقابل را بنویسید.-۱۶ و -۱۷ و-۱۸ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $7 + \boxed{-9} = -2$ $-4 - \boxed{-10} = 6$ ج) اعداد را مقایسه کنید. ($< = >$) $\boxed{>} - 100$ $-(-9) \boxed{=} 9$	۱ ۱ ۱
۸	در یک روز پاییزی دمای هوای تبریز ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۱۲ درجه از تبریز گرم تر بود. الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر مشهد و تبریز را به دست آورید. $8 + 12 = 20$ دمای هوای مشهد $\frac{20 + 8}{2} = \frac{28}{2} = 14$	۱ ۱
۹	گسترده ی عدد زیر را بنویسید. $-983 = -900 - 80 - 3$	۱
۱۰	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $300 + 90 + 2$ $-700 - 10 - 9$ $-400 + 80 - 7 = -327$	۲
۱۱	عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. الف) $(2a - 3b) + (6a - 7b) = 8a - 10b$ ب) $4(2n - 5) + 2(5 - 4n) = 8n - 20 + 10 - 8n = -10$	۱ ۱/۵
۱۲	محیط و مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید. $P = a + a + b + b = 2a + 2b$ $S = a \times b = ab$	۱
۱۳	الف) در الگوی عددی زیر ابتدا دو عدد بعدی را نوشته و سپس جمله n ام را بنویسید. $3n - 1$ ب) عبارت جبری $a + 5$ را به صورت کلامی بیان کنید. پنج واحد بیشتر از یک عدد	۱ ۰/۵