

بسمتعالی

نام و نام خانوادگی:

امتحان درس: ریاضیات



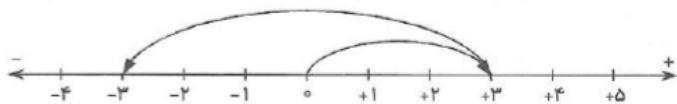
تاریخ:

پایه: هفتم

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه: دبیرستان طریق القرس (دوره اول)

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) قرینه ی قرینه ی <math>+8</math> برابر است با .....</p> <p>ب) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش ، ..... است.</p>	۱
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) جمله های <math>3a</math> و <math>7b</math> با هم متشابه هستند.</p> <p>ب) فقط عدد صفر است که قرینه اش با خودش مساوی است.</p>	۱
۳	<p>مساحت مستطیلی <math>۴۰</math> مترمربع است. طول و عرض مستطیل دو عدد طبیعی هستند. چند مستطیل با این ویژگی وجود دارد؟</p> <p>کدام یک کمترین محیط را دارد؟</p>	۲
۴	<p>کلاسی <math>۳۰</math> نفر دانش آموز دارد. <math>۴۰\%</math> دانش آموزان فوتبال و <math>۳۰\%</math> والیبال بازی میکنند و بقیه تماشاگرند.</p> <p>الف) چند درصد از دانش آموزان تماشاگرند؟</p> <p>ب) چند نفر از دانش آموزان فوتبال و چند نفر والیبال بازی میکنند؟</p>	۱/۵
۵	<p>سه عدد بعدی و جمله ی <math>n</math>ام الگوهای زیر را بنویسید.</p> <p><math>1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \dots, \dots</math></p> <p><math>-3, -6, -9, \dots, \dots, \dots</math></p>	۲
۶	<p>الف) حاصل عبارتهای زیر را با استفاده از روش دایره های توپر و تو خالی به دست آورید. (<math>+1 = \bigcirc</math>   <math>-1 = \bullet</math>)</p> <p><math>(-6) + (+4) =</math>    <math>-4 - (+2) =</math> </p>	۱
۷	<p>برای محور زیر یک جمع بنویسید.</p> 	۱

ردیف	صفحه ۲	بارم
۸	در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $3 - \square = -8$ $-10 + \square = 5$	۱
۹	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $-6 + (-7) =$ $-10 - (-20) =$ $(-5) \times (-3) =$ $(-32) \div (-8) =$ $(28 \div (-4)) \times (+3) =$ $-12 - 26 + 34 =$	۳/۵
۱۱	عبارتهای کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. ۳ واحد بیشتر از یک عدد (      ) پنج برابر یک عدد (      )	۱
۱۲	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $3a - 8 + 6a + 6 =$ $-5a + 9a =$ $2(3x - 7) - 6x =$ $(4n - 7) + (5n + 6)$	۲/۵
۱۳	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=3$ و $y=1$ به دست آورید. $5x - 7y + 3xy =$	۱
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. $3x - 4 = x$ $x - 6 = 10$	۱/۵
	موفق و پیروز باشید - روشنی	۲۰

نمره به عدد:

نمره به حروف: