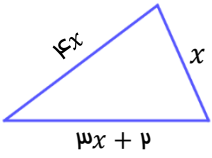



نام خانوادگی:		اداره گل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی هفتم		فصل: ۳	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه	
نمره:		دیپارتمان:		دبیر:		نام کلاس:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه					

ردیف	آزمون فصل ۳ ریاضی هفتم (جبر و معادله)	بارم	
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (ص: صحیح - غ: غلط)</p> <p>الف) مساحت یک مربع به ضلع <math>b</math> برابر با <math>۴b</math> است.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت <math>m \times m</math> به ازای <math>m = -۲</math> برابر با <math>-۴</math> است.</p> <p>پ) جمله‌های <math>\frac{۵}{۷}x</math> و <math>۳x</math> با هم متشابه‌اند.</p> <p>ت) جواب معادله <math>\frac{۱}{۲}x = ۵</math> عدد <math>۱۰</math> می‌باشد.</p>	<p>○ ص      ○ غ</p> <p>○ ص      ○ غ</p> <p>○ ص      ○ غ</p> <p>○ ص      ○ غ</p>	
۲	<p>در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) جمله <math>n</math>ام در الگوی <math>\frac{۲n-۱}{۲n}</math> برابر است با .....</p> <p>ب) محیط مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع <math>a</math> به صورت جبری برابر با ..... است.</p>	۱	
۳	<p>گزینه ی صحیح را علامت بزنید. (در هر سوال فقط به یک گزینه علامت بزنید.)</p> <p>الف) جمله ی <math>n</math>ام و سی‌ام الگوی عددی <math>\frac{۱}{۶}, \frac{۱}{۴}, \frac{۱}{۲}, \dots</math> به ترتیب کدام گزینه می‌باشد؟</p> <p>○ الف) <math>\frac{۱}{۳۰}</math> و <math>\frac{۱}{n+۲}</math>      ○ ب) <math>\frac{۱}{۳۰}</math> و <math>\frac{۱}{۲n}</math>      ○ ج) <math>\frac{۱}{۶۰}</math> و <math>\frac{۱}{۲n}</math>      ○ د) <math>\frac{۱}{۶۰}</math> و <math>\frac{۱}{n+۲}</math></p> <p>ب) محیط مثلث مقابل برابر کدام گزینه است؟</p> <p>○ الف) <math>۱۰x - ۲</math>      ○ ب) <math>۷x + ۳</math>      ○ ج) <math>۱۰x</math>      ○ د) <math>۸x + ۲</math></p> <p>پ) کدام جمله با <math>-۳ab</math> مشابه است؟</p> <p>○ الف) <math>-ba</math>      ○ ب) <math>a</math>      ○ ج) <math>abx</math>      ○ د) <math>-۳b</math></p> <p>ت) کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>○ الف) <math>a(x) = xa</math>      ○ ب) <math>x + y = y + x</math>      ○ ج) <math>xa = x</math>      ○ د) <math>xyz = zyx</math></p>		۲
۴	<p>الف) عبارت جبری <math>۴x - ۶</math> چند جمله دارد؟ .....</p> <p>ب) متغیر و ضریب عددی عبارت جبری <math>۸a + ۲</math> را مشخص کنید. متغیر: ..... ضریب عددی: .....</p>	۱/۵	
۵	<p>الف) عبارت کلامی زیر را به جبری تبدیل کنید.</p> <p>پنج تا بیشتر از حاصل تقسیم عددی بر <math>۲</math>: .....</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را به کلامی تبدیل کنید.</p> <p><math>۳a - ۶</math>: .....</p>	۱/۵	

۲/۵	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) <math>5x + 4y - x - 8y + 5 =</math></p> <p>ب) <math>-2a(x - 3y) =</math></p> <p>پ) <math>3(2m - n) - m + 2n =</math></p> <p>ت) <math>-(-2b - 1) - 2b + 1 =</math></p>	۶
۲	<p>مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p><math>S = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>P = \dots\dots\dots</math></p> </div> </div>	۷
۲	<p>مقدار عددی عبارتهای جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.</p> <p>الف) <math>2x + 4</math> به ازای <math>x = -7</math> : <math>\dots\dots\dots</math></p> <p>ب) <math>3a + 2b + ab</math> به ازای <math>a = 1, b = 3</math> : <math>\dots\dots\dots</math></p>	۸
۲	<p>هزینه‌های یک شهرسازی به این صورت محاسبه می‌شود: ورودی ۱۰۰۰ تومان و ۲۰۰۰ تومان برای هر دستگاه .</p> <p>الف) هزینه استفاده از <math>n</math> دستگاه را با یک عبارت جبری بنویسید. <math>\dots\dots\dots</math></p> <p>ب) هزینه شخصی که از ۵ دستگاه استفاده می‌کند را حساب کنید. <math>\dots\dots\dots</math></p>	۹
۲/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید .</p> <p>الف) <math>x + 3 = 9</math></p> <p>ب) <math>5x - 7 = -20</math></p> <p>پ) <math>4x + 3 = 2x + 5</math></p>	۱۰
۲	<p>مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید.</p> <p>آیهان و ارشیا با هم ۴۵ جلد کتاب صمافی کردند. آیهان ۵ جلد کمتر از ارشیا صمافی کرده است. هرکدام چند جلد کتاب صمافی کرده‌اند؟</p>	۱۱

موفق باتنید

**نمره :**