



به نام خدا

آزمون ریاضی پایه «هفتم» دوره اول متوسطه دبیرستان شمس دی ماه ۱۴۰۱

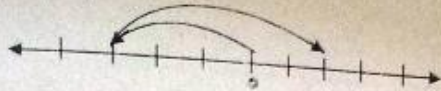
نام و نام خانوادگی: نام کلاس: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) از دو نقطه بیشمار خط خمیده می‌گذرد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ب) قریبه‌ی اعداد مثبت از صفر بزرگتر است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ج) جواب معادله <math>1 = \frac{1}{x} - 2</math> عدد ۲ است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>د) <math>2a + 2a + a</math> دارای ۳ جمله است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p>	۱
۱	<p>جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموع زوایای یک ۳ ضلعی منتظم ..... درجه است.</p> <p>ب) حاصلضرب عددی منفی در عددی ..... عددی منفی خواهد شد.</p> <p>ج) اگر بر روی یک خط ۸ نقطه باشد تعداد ..... پاره‌خط وجود دارد.</p> <p>د) مجموع ۲ عدد زوج عددی ..... است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام شکل منتظم است.</p> <p>الف) لوزی <input type="checkbox"/> ب) مستطیل <input type="checkbox"/> ج) مربع <input type="checkbox"/> د) متوازی‌الاضلاع <input type="checkbox"/></p> <p>۲) جمله پنجم الگوی <math>1 - \frac{1}{5}n</math> کدام عدد است؟</p> <p>الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) -۱ <input type="checkbox"/> ج) صفر <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/></p> <p>۳) چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد ..... نام دارد.</p> <p>الف) کوز <input type="checkbox"/> ب) مقعر <input type="checkbox"/> ج) کاو <input type="checkbox"/> د) هیچ کدام <input type="checkbox"/></p> <p>۴) کدام عبارت جبری را می‌توان به صورت ساده‌تری نوشت.</p> <p>الف) <math>5t - 5z</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>2a - b</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>a - 2a</math> <input type="checkbox"/> د) <math>2b + 4</math> <input type="checkbox"/></p>	۳



سؤالات

بارم	ردیف
۰/۷۵	۴
۰/۷۵	۴
۰/۷۵	۴
۱/۵	۵
۰/۷۵	۶
۲	۷
۰/۱۵	۸
۰/۷۵	۸
۰/۱۵	۸



الف) با توجه به محور یک جمع بنویسید.

ب) حاصل ضرب روبرو را روی محور نشان دهید.

$$2 \times (-3) =$$

ج) در جای خالی علامت  $< = >$  قرار دهید.

$$-(+7) \square -(-7)$$

$$2 \square -(+5)$$

$$-4 + 4 \square 0$$

تعاریف زیر را بنویسید.

الف) دو زاویه متقابل به رأس

ب) چند ضلعی منتظم

ج) چند ضلعی مقعر

دمای هوای ایلام ۷ درجه است دمای هوای تهران ۱۰ درجه سردتر است دمای هوای تهران چند درجه است.

روی محور بنویسید

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$2 \quad (-8-10) \div (-9)$$

$$[-21 \div (-7)] \times (-3)$$

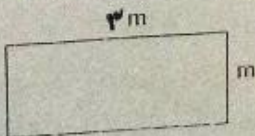
الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$2 - 3x - (5x - 2) + 8x$$

ب) جدول زیر را کامل کنید.

$n$	$=$	$-3 \frac{1}{2}$
$2n - 2$		

ج) محیط شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.



ردیف	سؤالات	بارم
۹	<p>الف) با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.</p> $\overline{AD} - \overline{ED} = \dots\dots\dots$ $\overline{EC} + \overline{CD} > \dots\dots\dots$ <p>ب) نام دو پاره خط و دو نیم خط و یک خط را بنویسید.</p> <p>ج) زاویه <math>\hat{A}</math> را با ۳ حرف بنویسید.</p>	۳
۱۰	معادله‌های زیر را حل کنید.	۱/۵
	$-3x = -y$ $4x - 15 = -9 - 2x$	
۱۱	دو زاویه $A, B$ متقابل به راستند و متمم نیز هستند اندازه هر کدام چند درجه است؟	۰/۱۵
۱۲	<p>با توجه به شکل اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.</p> <p><math>Ct</math> نیمساز زاویه <math>ACZ</math> است</p> $\hat{A} = \quad \hat{B} = \quad \hat{C} =$	۱/۵
۱۳	<p>الف) دو عدد بعدی الگوی مقابل را ادامه دهید.</p> <p>ب) جمله‌ی <math>n</math>ام الگوی زیر را بنویسید.</p>	۱
	$\frac{3}{5}, \frac{5}{10}, \frac{7}{15}, \dots\dots\dots$ <p>و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱</p>	
۱۴	دو زاویه مکمل هستند اگر اندازه یکی از آنها پنج برابر دیگری باشد. اندازه هر کدام را به دست آورید.	۱/۲۵
۱۵	<p>عبارات کلامی را به جبری و جبری را به کلامی تبدیل کنید.</p> <p>الف) ۲ واحد کمتر از ۳ برابر عددی</p> <p>ب) <math>1 - \frac{a}{y}</math></p>	۱

طراح: نعمتی زاد      موفق باشید