

اداره آموزش پرورش استان اصفهان

دبیرستان پسرانه امین (متوسطه ۱)

نمونه سوالات امتحانات نوبت اول - دی ماه

نام درس : ریاضی

تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۱۰/۱۲

مقطع : هفتم

بارم	سوالات	ردیف
	<p>جملات زیر را با استفاده از عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بزرگ ترین عدد منفی دورقمی عدد ، می باشد.</p> <p>ب) اگر ضلع مربعی برابر $2a$ باشد ، محیط آن مربع برابر است با</p> <p>ج) قرینه ی ، قرینه ی -3 عدد می باشد.</p> <p>د) اگر روی خطی 3 نقطه باشد ، پاره خط به وجود می آید.</p>	۱-
	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ، حداقل یکی از آن ها صفر است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر حاصلضرب دو عدد صحیح منفی شود هر دوی آن ها منفی می باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دو جمله ی $3xy$ ، $-5yx$ با یکدیگر متشابه هستند درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>د) عدد قبل از -100 ، عدد -99 می باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲-
	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>- جمله ی n ام الگوی $1, 3, 5, 7, 9, \dots$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $2n$ (ب) $2n + 1$ (ج) $2n - 1$ (د) گزینه ی ب و ج</p> <p>- حاصل عبارت $2-2 \times 3+12 \div 4-4$ برابر است با :</p> <p>الف) صفر (ب) 5 (ج) -5 (د) 15</p>	۳-

<p>- کدام یک از بقیه بزرگ تر است.</p> <p>الف) ۶۵- ب) ۶۶- ج) ۶۷- د) ۶۸-</p> <p>- عبارت $\frac{(a+b)h}{2}$ مربوط به مساحت کدام شکل است.</p> <p>الف) دوزنقه ب) لوزی ج) مثلث د) مربع</p>	
<p>تویی را از ارتفاع ۶۰ متری سطح زمین رها می کنیم . اگر این توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا رود پس از سه بار زمین خوردن توپ چه مسافتی را طی می کند؟</p>	-۴
<p>با سکه های ۵ و ۱۰ و ۲۵ تومانی به چند طریق می توان ۶۰ تومان ساخت؟</p>	-۵
<p>اگر بخواهیم دورتا دور باغی مسطییل شکل به طول ۳ و عرض ۴ را به فاصله ی نیم متر از اضلاع باغ نرده بکشیم به چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>	-۶
<p>حاصلضرب دو عدد صحیح برابر ۲۴- شده است . این دو عدد را به گونه ای به دست آورید که حاصل جمع آن ها بیشترین مقدار شود.</p>	-۷
<p>$\frac{1}{3}$ دانش آموزان یک کلاس بسکتبال و $\frac{1}{5}$ آن ها فوتبال بازی می کنند . بقیه ی دانش آموزان که تعداد آن ها ۱۴ نفر است بازی آن ها را تماشا می کنند ، این کلاس چند دانش آموز دارد؟ .</p>	-۸

	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $[(1 - 42) \div (-6)] \times (-4) =$</p> <p>ب) $[(-8) \times (-3)] \div [-15 + 7] =$</p>	-۹										
	<p>یک زیر دریایی ۱۵۰ متر پایین تر از سطح دریا قرار دارد. زیر دریایی دیگری ۵۰ متر بالاتر از آن است ارتفاع زیر دریایی دوم نسبت به سطح چقدر است؟</p>	-۱۰										
	<p>دمای هوای تهران ۳ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۰ درجه از تهران سردتر است. میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.</p>	-۱۱										
	<p>مقدار عددی $3a-1$ را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.</p> <table border="1" data-bbox="284 1071 1339 1281" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">۰</td> <td style="text-align: center;">-۱</td> <td style="text-align: center;">$\frac{2}{3}$</td> <td style="text-align: center;">-۳</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$3a-1$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	۰	-۱	$\frac{2}{3}$	-۳	$3a-1$					-۱۲
a	۰	-۱	$\frac{2}{3}$	-۳								
$3a-1$												
	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $3(x - y) - 2(2x + 3y) =$</p> <p>ب) $\frac{2}{3}(3x - 9y) - 4y =$</p>	-۱۳										
	<p>محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت قیمت مداد چند تومان بوده است؟ (تشکل معادله)</p>	-۱۴										

هریک از معادلات زیر را حل نمایید.

الف) $3x - 8 = 10x - 4$

ب) $\frac{4}{5}x - \frac{3}{5}x = \frac{1}{7} - \frac{3}{7}$

-۱۵