

نام:

نام خدا

نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الشتر

نام کلاس:

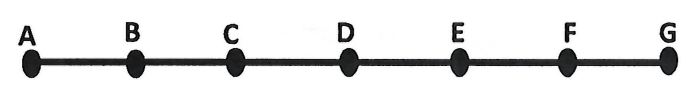
امتحان ریاضیات نوبت اول پایه هفتم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

امتحان درس: ریاضی (نوبت اول)

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

۱	<p>(۱) درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را با <input type="checkbox"/> یا <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(۱) تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر است با خود عدد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) جمله های $-2a$ و $+2a$ با هم متشابه اند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) از دو نقطه بیشمار خط راست می گذرد <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>(۲) هر جمله را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(۱) حاصل ضرب یک عدد صحیح منفی در صفر برابرست با</p> <p>(۲) متمم زاویه ی 45° زاویه ی درجه و مکمل زاویه ی 140° درجه ، زاویه ی است .</p> <p>(۳) بزرگترین عدد صحیح منفی..... است</p> <p>(۴) مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج همیشه عددی..... است</p>
۱/۵	<p>(۳) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) حاصل عبارت $(-5) - 1$ کدام است؟</p> <p>الف) -4 <input type="checkbox"/> ب) $+4$ <input type="checkbox"/> ج) -6 <input type="checkbox"/> د) $+6$ <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) تفریق $(-2) - 3$ در کدام گزینه به جمع تبدیل شده است؟</p> <p>الف) $(+2) - 3$ <input type="checkbox"/> ب) $(+2) - 3$ <input type="checkbox"/> ج) $3 + (+2)$ <input type="checkbox"/> د) $3 + (-2)$ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) حاصل عبارت $4 \div 2 - 8$ برابر است با</p> <p>الف) 2 <input type="checkbox"/> ب) -2 <input type="checkbox"/> ج) 6 <input type="checkbox"/> د) -6 <input type="checkbox"/></p>
۱/۵	<p>(۴) توپی از ارتفاع 18 متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟</p>
۲	<p>(۵) دمای هوای شهر الشتر 6 درجه زیر صفر است. دمای هوای شهر نور آباد 4 درجه از الشتر سردتر است و دمای هوای شهر خرم آباد 10 درجه از نور آباد گرم تر است</p> <p>الف) دمای هوای شهر نور آباد و خرم آباد را بدست آورید؟</p> <p>ب) میانگین دمای هوای این سه شهر چقدر است؟</p>
۱/۵	<p>(۶) به چند حالت حاصل ضرب 2 عدد طبیعی 36 می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع، کمترین مقدار است؟</p>
۱	<p>به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل را پیدا کنید.</p>
۰/۵	<p>(۸) تساوی های زیر را کامل کنید</p> <p>$(+8) + \dots = -5$</p> <p>$(+9) \times \dots = -63$</p>

۱	<p>۹) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید $+۱, -۱, +۵, -۱۰۰۰, -۲۵, ۵۲, -۶, ۰$</p>								
۱	<p>۱۰) محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟ (به روش معادله حل شود)</p>								
/۵ ۰	<p>۱۱) ابتدا سه عدد بعدی الگو و سپس جمله ی n ام آن ها را بنویسد جمله n ام..... ۳۰۶ و ۹۱۲</p>								
۲	<p>۱۲) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-۱۵) + ۳۲ =$ $(-۲۵) + (-۲۱) =$ $(-۳۵) - (-۴۲) =$ $(+۴۵) - (+۱۸) =$ $(-۴۱ + ۲۵) \times (-۷ - (-۷)) =$</p>								
۱	<p>۱۳) معادله مقابل را حل کنید $۳x + ۷ = ۲(۲x - ۱) =$</p>								
/۵ ۰ ۱	<p>۱۴) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $۹a + ۹b - ۵a + ۵b =$ ب) $۴(y+x+۲) - ۸(x-y+۱)$ ج) جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="287 1366 670 1568"> <tr> <td>a</td> <td>۲</td> <td>-۵</td> <td>$\frac{۳}{۴}$</td> </tr> <tr> <td>a+۷</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	۲	-۵	$\frac{۳}{۴}$	a+۷			
a	۲	-۵	$\frac{۳}{۴}$						
a+۷									
۱	<p>۱۵) با توجه به شکل زیر، در جای خالی نام پاره خط مناسب را قرار دهید.  $AB + BD + \dots = AF$ $AG - AD = \dots$</p>								
موفق باشید									