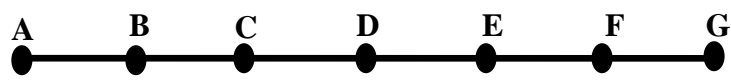


باسمه تعالی

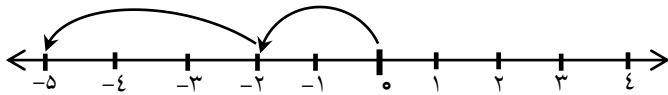
تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵
 نام درس: ریاضی
 مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
 طراح: عمران افتخاری

اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین
 مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو قزوین
 دبیرستان غیر دولتی صراط
 سؤالات امتحانی: نوبت اول (دی ماه ۹۷)
 پایه: هفتم

نام و نام خانوادگی:
 نام پدر:
 نام دبیر:
 نام کلاس:
 استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با <input type="checkbox"/> یا <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) وقتی شکلی را انتقال می دهیم، تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است.</p> <p>ب) قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچکتر است.</p> <p>ج) هشت واحد بیشتر از دو برابر عددی به صورت $2x+8$ نوشته می شود.</p> <p>د) محیط مثلث متساوی الاضلاع به اندازه ضلع a به صورت عبارت جبری $3+a$ است.</p>	۱
۱	<p>هر جمله را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مکمل زاویه ۳۵ درجه، زاویه درجه است.</p> <p>ب) تنها عدد صحیح که قرینه اش با خودش برابر است، عدد است.</p> <p>ج) در دو شکل هندسی هم نهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم</p> <p>د) از یک نقطه خط راست می گذرد.</p>	۲
۱	<p>پاسخ صحیح را مشخص نمایید.</p> <p>۳،۱) کدام مثلث را می توان رسم کرد؟</p> <p>الف) متساوی الاضلاع با زاویه 90° <input type="radio"/></p> <p>ب) متساوی الساقین با زاویه باز <input type="radio"/></p> <p>ج) قائم الزاویه با زاویه باز <input type="radio"/></p> <p>د) مثلثی با دو زاویه 90° <input type="radio"/></p> <p>۳،۲) اگر e اندازه ی هر ضلع مثلث متساوی الاضلاع باشد. محیط آن برابر است با:</p> <p>الف) $e+3$ ب) $-e+3$ ج) $3e$ د) $3+3+3$</p>	۳
۱	<p>با توجه به شکل زیر، در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.</p>  <p>الف) $\overline{AB} + (\quad) = \overline{AD}$ ب) $\overline{CF} = (\quad) \overline{AE}$</p> <p>ج) $(\overline{BF} - \overline{DF}) = (\quad) \overline{AG}$</p>	۴
۱	<p>بر اساس رابطه ی بین اعداد نوشته شده دو عدد بعدی و جمله ی n ام آن را بنویسید.</p> <p>۷, ۱۶, ۲۵, ...</p>	۵
<p>ادامه سؤالات در صفحه بعد</p>		<p>صفحه ۱</p>

۶ با توجه به حرکت های روی محور یک جمع بنویسید.



۱/۷۵

۷ حاصل جمع و تفریق ها را بدست آورید.

الف) $(-10) + (-12) =$

ب) $(-21) \div (-5 - (+2)) =$

ج) $(-24 \div 3) \times (16 - (-4)) =$

د) $-4 - 5 - 6 - 7 - 8 + 12 =$

۲

۸ مجموع سن سه نفر ۱۰ و حاصل ضرب آن ها ۳۰ است سن بزرگترین نفر چه قدر است؟

۱

۹ عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

الف) $-6a + 17 - 9b - 14a + 8 =$

ب) $-3x - 8(x - 5y) - 2 + 4y =$

۲

۱۰ جدول زیر را کامل کنید.

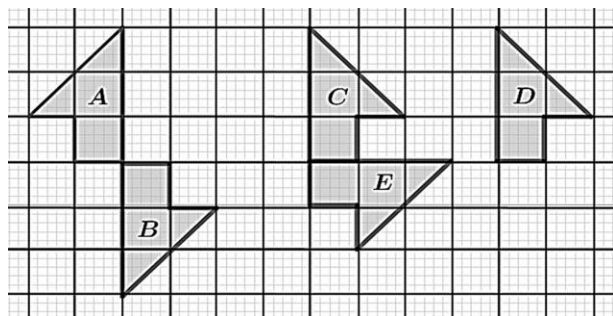
b	-2	$1/5$
$6b - 20$		

۱

۱۱ در یک محوطه از باغ وحش ۲۰ تا شتر مرغ و شتر نگهداری می شوند. تعداد پاهای آن ها روی هم ۵۲ عدد است. چه تعداد از آن ها شتر و چه تعداد شتر مرغ هستند؟

۱

۱۲ در شکل مقابل، هر یک از شکل های A, B, C, D و E از یک تبدیل هندسی از شکل A به دست آمده است. در هر مورد نوع تبدیل را به طور کامل بنویسید.



A به B :

A به C :

C به D :

C به E :

