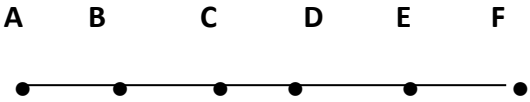
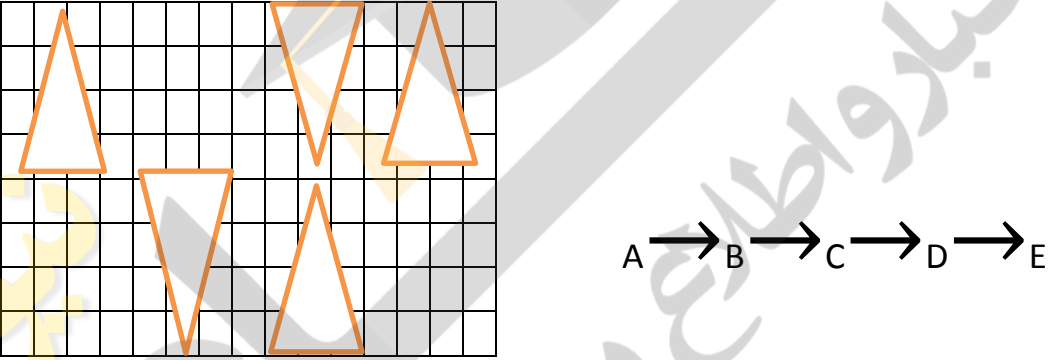


تاریخ تصحیح: ۹۸/ / نمره با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		نظام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم نام دبیر:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم دبیرستان دخترانه رهیویان دانش آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۷
ردیف	شرح سوالات	بارم	تاریخ تصحیح: ۹۸/ /
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با \checkmark یا \times مشخص کنید. الف) قرینه عدد ۴+نسبت به ۱- عدد ۶- است. <input type="checkbox"/> ب) اگر روی خطی ۴ نقطه قرار دهیم ۱۰ پاره خط بوجود می آید. <input type="checkbox"/> ج) در تبدیل هندسی محیط شکل تغییر میکند. <input type="checkbox"/> د) مجموع دو عدد طبیعی فرد، همیشه عددی زوج است. <input type="checkbox"/> ه) اگر عددی بر عدد دیگری بخش پذیر باشد، عدد بزرگتر ب.م.م دو عدد است. <input type="checkbox"/>	۱/۲۵	
۲	جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید. الف) اگر دو عدد قرینه باشند، جمع آنها است. ب) در عبارت $-XZ$ ، ضریب عددی می باشد. ج) از دو نقطه فقط خط راست می گذرد. د) اعدادی که فقط دو شمارندهی طبیعی دارند را اعداد می گویند. ه) کوچکترین شمارنده هر عدد است.	۱/۲۵	
۳	توپی از ارتفاع ۲۷ متری به پایین انداخته میشود اگر هر بار که توپ به زمین میخورد ثلث ارتفاع قبلی بالا بیاید تا سومین بار برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟	۱	
۴	دو عدد طبیعی بیابد که حاصل ضرب آنها ۳۲ و حاصل جمع آنها : الف) بیشترین مقدار ممکن باشد. ب) کمترین مقدار ممکن باشد.	۱/۵	

۱	$\frac{72 \times (-75)}{-50 \times (-27)} =$	$(-2-8) \times [(-64) \div (-16)] =$	۵	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.
۱/۵			۶	دمای هوای تهران ۷ درجه بالای صفر و دمای تبریز ۹ درجه از تهران سردتر است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید.
۱	<p>۱ و ۸ و ۲۷ و ...</p> $\frac{1}{3} \text{ و } \frac{2}{5} \text{ و } \frac{3}{7} \text{ و } \dots$		۷	جمله‌ی nام را به دست آورید.
۱/۵	$6x - 4y + 1 - 3x + 2y + 7 =$ $5(x - 2) - (2 - x) =$		۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.
۱	$\frac{2a-1}{1+3b} =$	$a = -1, b = 2$	۹	مقادیر عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.
۱			۱۰	در معادله‌ی $15 + 3x = -2(x - 5)$ مقدار x را به دست آورید.
۱			۱۱	اگر از ۴ برابر عددی ۱۵ واحد کم کنیم، خود عدد به دست می‌آید. مقدار آن عدد را به دست آورید.

<p>1</p>	<p>در شکل زیر پاره خط AB به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است، جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p>AB = <input type="text"/> EF AB = <input type="text"/> EB</p> <p>AD + DF = AE - CE =</p>	<p>۱۲</p>
<p>1.5</p>	<p>مقادیر زاویه‌های مجهول را به دست آورید.</p>	<p>۱۳</p>
<p>۱</p>	<p>با توجه به شکل‌ها نوع هر تبدیل از شکل به شکل بعدی را روی فلش‌ها بنویسید.</p> 	<p>۱۴</p>
<p>۱/۵</p>	<p>الف) تمام شماره‌های عدد ۱۸ را بنویسید.</p> <p>ب) عدد ۱۲۳ اول است یا مرکب؟</p>	<p>۱۵</p>
<p>۱</p>	<p>حاصل را بدست آورید.</p> $(91, 119) =$ $\frac{[5,4] \div 5}{[24,8]} =$	<p>۱۶</p>
<p>۱</p>	<p>یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریم که طول آن ۲۵، عرض آن ۱۲ و ارتفاعش ۵ سانتی‌متر است. تعیین کنید چند عدد از این جعبه‌ها در یک کارتن مکعب مستطیل به ابعاد ۳۶، ۷۵ و ۲۰ سانتی‌متر جا می‌گیرد؟</p>	<p>۱۷</p>