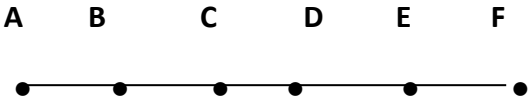
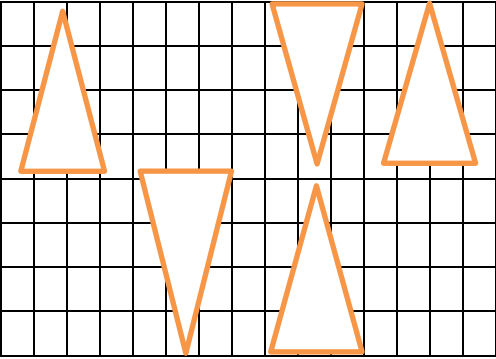


<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <b>مهر</b>  <b>آموزشگاه</b> </div> <p>تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰ / ۹  مدت امتحان: ۹۰ دقیقه  شماره صندلی:</p>	<p>باسمه تعالی  مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم  دبیرستان دخترانه رهبویان دانش  آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹  تعداد صفحه : ۳      تعداد سوال: ۱۷</p>	<p>ظنام و نام خانوادگی:  سوالات امتحان درس: ریاضی  پایه: هفتم  نام دبیر:</p>
تاریخ تصحیح: ۹۸/ /      نمره با عدد ( )      نمره با حروف: ( )      امضای دبیر:		
بارم	شرح سوالات	ردیف
۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را با ✓ یا × مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه عدد ۴ نسبت به ۱- عدد ۶- است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر روی خطی ۴ نقطه قرار دهیم ۱۰ پاره خط بوجود می آید. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در تبدیل هندسی محیط شکل تغییر میکند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) مجموع دو عدد طبیعی فرد، همیشه عددی زوج است. <input type="checkbox"/></p> <p>ه) اگر عددی بر عدد دیگری بخش پذیر باشد، عدد بزرگتر ب.م.م دو عدد است. <input type="checkbox"/></p>	۱
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر دو عدد قرینه باشند، جمع آنها ..... است.</p> <p>ب) در عبارت <math>-XZ</math>، ضریب عددی ..... می باشد.</p> <p>ج) از دو نقطه فقط ..... خط راست می گذرد.</p> <p>د) اعدادی که فقط دو شمارندهی طبیعی دارند را اعداد ..... می گویند.</p> <p>ه) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است.</p>	۲
۱	<p>تویی 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؟</p>	۳
۱/۵	<p>دو عدد طبیعی بیابد که حاصل ضرب آنها ۳۲ و حاصل جمع آنها :</p> <p>الف) بیشترین مقدار ممکن باشد.</p> <p>ب) کمترین مقدار ممکن باشد.</p>	۴
<p>وب سایت دبیرستان:      ایمیل دبیرستان:      تلفن: ۳۲۹۴۲۷۲۰      صفحه:</p>		

۱	$\frac{72 \times (-75)}{-50 \times (-27)} =$	<p>۵ حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> $(-2-8) \times [(-64) \div (-16)] =$
۱/۵		<p>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.</p>
۱	<p>۱ و ۸ و ۲۷ و ...</p> $\frac{1}{3} \text{ و } \frac{2}{5} \text{ و } \frac{3}{7} \text{ و } \dots$	<p>۷ جمله ی nام را به دست آورید.</p>
۱/۵	$6x - 4y + 1 - 3x + 2y + 7 =$ $5(x - 2) - (2 - x) =$	<p>۸ عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p>
۱	$\frac{2a-1}{1+3b} =$	<p>۹ مقادیر عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.</p> $a = -1, b = 2$
۱		<p>۱۰ در معادله ی <math>15 + 3x = -2(x - 5)</math> مقدار <math>x</math> را به دست آورید.</p>
۱		<p>۱۱ اگر از ۴ برابر عددی ۱۵ واحد کم کنیم، خود عدد به دست می آید. مقدار آن عدد را به دست آورید.</p>

1	<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>	۱۲
1.5		۱۳
۱	<p>با توجه به شکل ها نوع هر تبدیل از شکل به شکل بعدی را روی فلش ها بنویسید.</p>  <p>A → B → C → D → E</p>	۱۴
۱/۵		۱۵
۱	<p>حاصل را بدست آورید.</p> <p><math>(91, 119) =</math>                      <math>\frac{[5,4] \div 5}{[24,8]} =</math></p>	۱۶
۱	<p>یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریم که طول آن ۲۵، عرض آن ۱۲ و ارتفاعش ۵ سانتی متر است. تعیین کنید چند عدد از این جعبه‌ها در یک کارتن مکعب مستطیل به ابعاد ۳۶، ۷۵ و ۲۰ سانتی متر جا میگیرد؟</p>	۱۷