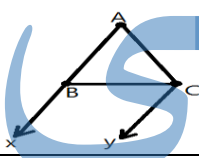

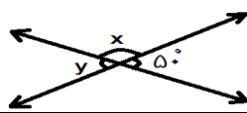
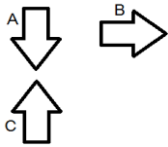



باسمه تعالی

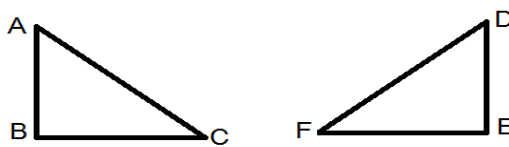
مدیریت آموزش و پرورش منطقه طرهان		متوسطه اول	پایه: هفتم	سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	
نمره: 	محل مهر آموزشگاه	دی ماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:
			مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام دبیر:	
			تعداد صفحات: ۳ صفحه		

صفحه ۱ از ۳		به جلسه امتحان درس ریاضی خوش آمدید.	
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/> ب) دو شکل هم نهشت با هم مساوی اند. <input type="checkbox"/> پ) از هر دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. <input type="checkbox"/> ت) عدد های صحیح مثبت، همان عدد های طبیعی هستند. <input type="checkbox"/>	۱	
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر با است. ب) جمله ی سوم الگوی $n+2$ برابر با است. پ) عبارت " محیط مربعی با طول ضلع a " به صورت عبارت جبری برابر با است. ت) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی گفته می شود.	۱	
۳	تویی از ارتفاع ۳۲ متری زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا دومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟ (با نوشتن راهبرد)	۱/۵	
۴	دو عدد طبیعی چنان پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (با نوشتن راهبرد)	۱/۵	
۵	به کمک محور اعداد، حاصل جمع مقابل را به دست آورید $(-3) + (+4) =$	۰/۵	
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-5) + (-6) =$ ب) $(+18) \div (-3) \times (-4) =$ پ) $4 \times 3 - 10 =$	۱/۵	
۷	دمای هوای خرم آباد ۳ درجه بالای صفر و هوای شهر کوهدشت ۴ درجه از هوای خرم آباد سردتر است. دمای هوای شهر کوهدشت چند درجه می باشد؟	۱	
۸	جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید ۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, ...	۰/۵	

مدیریت آموزش و پرورش منطقه طهران		متوسطه اول	پایه: هفتم	سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	
نمره: 	محل مهر آموزشگاه	دی ماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:
			مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه	نام دبیر:

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $8x - 7y + 5 - 3x - 2y - 4 =$ ب) $3(2a - b) - 7a + 4b =$	۹
۰/۵	مقدار عددی عبارت جبری $2x + 3$ را به ازای $x = 4$ به دست آورید	۱۰
۱	معادله مقابل را حل کنید $4x + 7 = 15$	۱۱
۰/۵	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست) محسن برای خرید ۷ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است؟	۱۲
۱	با توجه به شکل زیر، دو نیم خط و دو پاره خط را نام ببرید. 	۱۳
۰/۵	در شکل مقابل، پاره خط های AB ، BC ، CD و DE با هم مساوی اند.  تساوی های زیر را کامل کنید. الف) $\overline{AC} + \overline{CE} = \dots\dots\dots$ ب) $\overline{AD} = \dots\dots\dots \overline{AB}$	۱۴
۰/۵	در شکل زیر، مقدار x و y را پیدا کنید. 	۱۵
۰/۷۵	چند ضلعی مقعر را با رسم یک شکل مناسب تعریف کنید.	۱۶
۱	با توجه به شکل مقابل، در هر قسمت نام تبدیل انجام شده را بنویسید.  الف) A به B تبدیل شده است. ب) A به C تبدیل شده است.	۱۷

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی		پایه: هفتم	متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش منطقه طهران
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	دی ماه ۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	تعداد صفحات: ۳ صفحه			نمره: 
نام دبیر:				

ردیف	سؤالات	بارم
۱۸	<p>دو مثلث زیر هم نهشت هستند.</p>  <p>الف) هم نهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>ب) تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.</p> <p>ب) $\hat{B} = \dots\dots\dots$</p> <p>الف) $\overline{DF} = \dots\dots\dots$</p>	۰/۷۵
۱۹	شمارنده های عدد ۱۲ را نوشته و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	۱
۲۰	عدد ۲۴ را به روش نمودار درختی تجزیه کرده و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۰/۷۵
۲۱	" ب. م. م " یعنی بزرگ ترین شمارنده مشترک دو عدد ۱۸ و ۳۰ را به دست آورید.	۱
۲۲	" ک. م. م " یعنی کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۲۰ و ۳۰ را به دست آورید.	۰/۷۵
۲۰	جمع بارم	
<p>موفقیت تصادفی نیست، موفقیت یعنی کار سخت، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می دهید؛ در پناه خالق نیلوفرها مهربان و شکیبا بمانید.</p>		