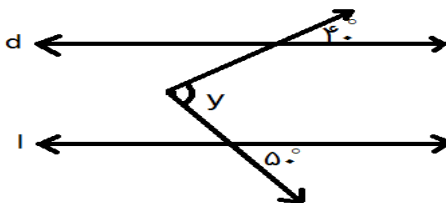
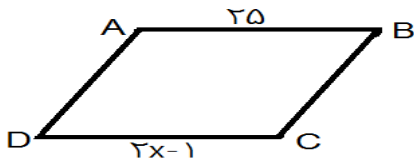


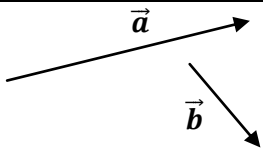
سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی		پایه: هشتم	متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش منطقه طرهان
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	دی ماه ۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
نام پدر :	تعداد صفحات : ۳ صفحه			نمره: 
نام دبیر:				

به جلسه امتحان درس ریاضی خوش آمدید.		صفحه ۱ از ۳
ردیف	سؤالات	بارم
۱	جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ - عدد $2\frac{5}{3}$ + است. □ ب) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. □ پ) با مثلث متساوی الاضلاع می توان یک سطح را کاشی کاری کرد. □ ت) جملات $5X^2Y$ و $5XY^2$ متشابه هستند. □	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) قرینه ی بزرگترین عددمنفی دو رقمی ، عدد است. ب) تنها عدد اول زوج، عدد است. پ) چهار ضلعی محدبی که فقط دو ضلع موازی دارد، نامیده می شود. ت) جمله nام الگوی عددی ...، ۲۵، ۱۶، ۹، ۴، ۱ به صورت می باشد.	۱
۳	در هر یک از موارد زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ① نقطه نمایش عدد $-\frac{25}{3}$ روی محور اعداد، بین کدام دو عدد قرار دارد؟ الف) ۵- و ۶- ب) ۶- و ۷- پ) ۷- و ۸- ت) ۸- و ۹- ② کدامیک از عدد های زیر، اول نیست؟ الف) ۱۳ ب) ۲۱ پ) ۲۳ ت) ۱۹ ③ اگر a و b و c سه خط باشند و $a \perp c$ و $b \perp c$ ، در این صورت کدام گزینه درست است؟ الف) $a \parallel b$ ب) $a \perp b$ پ) $a \parallel c$ ت) $b \parallel c$ ④ مقدار عبارت جبری $X^2 - 1$ به ازای $X = -1$ کدام است؟ الف) صفر ب) ۱ پ) -۱ ت) -۲	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$ ب) $-0/8 \times (5/5 - 6) =$	۱/۲۵
۵	به کمک محور اعداد، حاصل جمع مقابل را به دست آورید $\left(+\frac{8}{5}\right) + \left(-\frac{19}{5}\right) =$	۱
۶	حاصل کسر زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. (ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید). $\frac{(+102) \times (-91)}{(-13) \times (+51)} =$	۱
۷	با استفاده از روش غربال اعداد اول بین ۲۰ و ۴۰ را به دست آورید.	۱

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

صفحه ۲ از ۳		ردیف	سؤالات	بارم								
۸	عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با روش تقسیم کردن بر عددهای اول)	۱										
۹	مجموع دو عدد اول ۳۹ است. آن دو عدد را بیابید.	۰/۵										
۱۰	با توجه به شکل های زیر مقادیر X و Y را به دست آورید.	۱	  چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است.									
۱۱	الف) شش ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ب) مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی را به دست آورید. پ) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱/۵										
۱۲	عبارت های زیر را ساده کنید.	۱/۵	الف) $(x-7)(x+7) =$ ب) $6a(3a-2b)-18a^2+4b+10 =$									
۱۳	با توجه به رابطه بین X و Y جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵	$y=2x-1$<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>-۱</td><td></td></tr><tr><td>۰</td><td></td></tr><tr><td>۱</td><td></td></tr></table>	x	y	-۱		۰		۱		
x	y											
-۱												
۰												
۱												
۱۴	عبارت های زیر را تجزیه کنید. (به ضرب تبدیل کنید)	۱	الف) $ab+ac =$ ب) $5x^2y-15xy^3 =$									

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

ردیف		سؤالات	بارم
۱۵	معادله ی مقابل را حل کنید	$\frac{3}{4}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$	۱
۱۶	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید و آن را حل کنید. " عرض مستطیلی ۸ سانتی متر و محیط آن ۳۶ سانتی متر است. طول مستطیل چه قدر است؟"		۱
۱۷	بردار حاصل جمع بردارهای زیر را به روش مثلث دست آورید		۰/۵
۱۸	الف) بردارهای زیر را بر حسب بردارهای $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید. ب) مختصات بردارهای زیر را بنویسید.	الف) $\vec{a} = \begin{bmatrix} -5 \\ 12 \end{bmatrix} = \dots\dots\dots$ ب) $\vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix} = \dots\dots\dots$ الف) $\vec{a} = \vec{i} - 3\vec{j} = \begin{bmatrix} \dots\dots \\ \dots\dots \end{bmatrix}$ ب) $\vec{b} = 7\vec{i} = \begin{bmatrix} \dots\dots \\ \dots\dots \end{bmatrix}$	۱
۱۹	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید	$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$	۱
۲۰	با توجه به بردارهای $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 4\vec{i} + 5\vec{j}$ مختصات بردار زیر را بیابید. $\vec{c} = -3\vec{a} + 2\vec{b}$		۱
۲۰	جمع بارم	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 شکوبا بمانید.	