

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه: سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com



021-2936

نام درس: ریاضی

نام دبیر: سپیده بخشنده

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

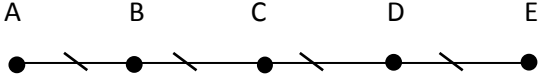
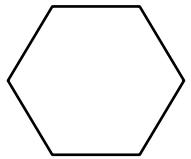
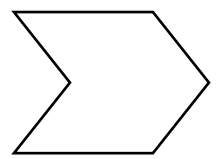
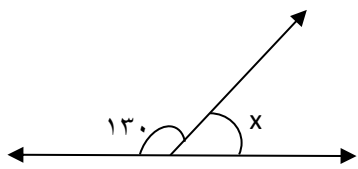
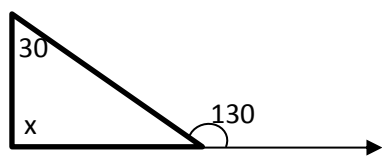
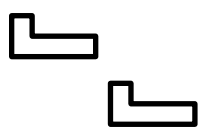
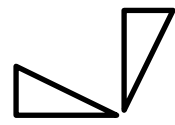
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سؤالات								ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) متمم زاویه ۳۵ درجه ، زاویه ۵۵ درجه است. (ب) عددهای صحیح همان عددهای طبیعی هستند. (ج) اگر اضلاع یک مثلث a و b و c باشند ، محیط آن axbxc خواهد بود. (د) قرینه قرینه عدد ۳- ، خودش است.								۱
۲	جاهای خالی را با انتخاب عبارت یا عدد مناسب از داخل پرانتز پر کنید. (الف) تنها عدد صحیح که خودش با قرینه اش برابر است ، عدد است. (یک ، صفر) (ب) در جمع و ضرب خاصیت داریم. (تقارنی ، جابجایی) (ج) جمله هفتم الگوی $\frac{n+4}{3}$ عدد است. ($\frac{7}{3}$ ، $\frac{11}{3}$) (د) از دو نقطه خط راست می گذرد. (یک ، بیشمار)								۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . (الف) حاصل عبارت $(-2 - 6) \times 2 + (-4)$ کدام گزینه است؟ ۱۶ (۱)								

۰/۷۵	۶ حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۶ می باشد. در کدام حالت حاصل جمع این دو عدد کمترین مقدار است؟
۰/۷۵	۷ در جاهای خالی علامت $<=>$ قرار دهید. الف (الف) -7 $\square$ ۰ ب $\square - 100100$ ج $\square - (-5)$ ۵
۱	۸ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-5 + 7 - 19) + (25 - 6 - 2) =$ الف ب $\frac{(29 - (-3))}{-4 \times -1} =$
۲	۹ دمای هوای شهر یزد ۱۵ درجه است. اگر اردبیل ۸ درجه سردتر از یزد باشد: الف (دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ب (میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.
۰/۵	۱۰ عبارتهای کلامی زیر را به عبارات جبری تبدیل کنید. الف (هشت تا کمتر از دو برابر یک عدد. ب) چهار تا بیشتر از خمس یک عدد.
صفحه ۲ از ۴	

۱۱	عبارت های جبری زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. الف) $5x + 2y - 3x + y + 9 =$ ب) $(2m - 3n)^2 + 3(4m + n) =$	۲
۱۲	مقدار عددی عبارتهای جبری زیر را بدست آورید. الف) $8k + 3s =$ $(k = 1, s = -2)$ ب) $\frac{2b-2}{b+3} =$ $(b = 9)$	۲
۱۳	معادلات زیر را حل کنید. الف) $3x - 5 = 17$ ب) $4x + 20 = x - 10$ ج) $8x + 40 = -30 + 3x$	۳
صفحه ۳ از ۴		

۰/۷۵	با توجه به شکل ، تساوی های زیر را کامل کنید.  الف) $\overline{AC} + \overline{CE} =$ ج) $\overline{AE} = \dots \times \overline{AB}$ ب) $\overline{AE} - \overline{EC} =$	۱۴
۰/۵	کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعرند؟ الف)  ب) 	۱۵
۰/۷۵	اندازه زاویه X را بدست آورید. الف)  ب) 	۱۶
۱	در هر مورد چه تبدیلی رخ داده است؟ الف)  ب) 	۱۷

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

 www.saravedanesh.com

021-2936

نام درس: ریاضی

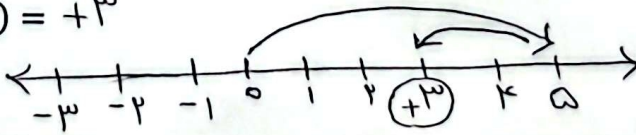
نام دبیر: سپیده بخشنده

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

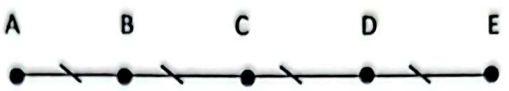
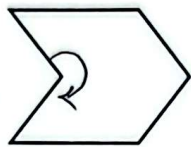
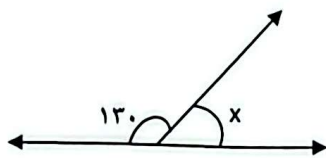
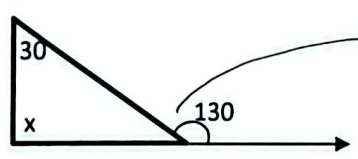
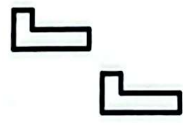
نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضا:		نام دبیر:		تاریخ و امضا:	
محل مهر و امضا، مدیر							

سؤالات	نمره
۱ درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) متمم زاویه ۳۵ درجه ، زاویه ۵۵ درجه است. ✓ ب) عددهای صحیح همان عددهای طبیعی هستند. ✗ ج) اگر اضلاع یک مثلث a و b و c باشند ، محیط آن $a \times b \times c$ خواهد بود. ✗ د) قرینه قرینه عدد -۳ ، خودش است. ✓	۱
۲ جاهای خالی را با انتخاب عبارت یا عدد مناسب از داخل پرانتز پر کنید. الف) تنها عدد صحیح که خودش با قرینه اش برابر است ، عدد است. (یک ، صفر) ب) در جمع و ضرب خاصیت داریم. (تقارنی ، جابجایی) ج) جمله هفتم الگوی $\frac{n+4}{3}$ عدد است. $(\frac{7}{3}, \frac{11}{3})$ د) از دو نقطه خط راست می گذرد. (یک ، بیشمار)	۱
۳ گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $-4 + 2 \times (-2 - 6)$ کدام گزینه است؟ ۱۶ (۱) -۱۶ (۲) -۲۰ (۳) ۲۰ (۴) ب) از پنج برابر عددی ۲ واحد کم کردیم و حاصل ۲۸ شده است . آن عدد چیست؟ ۶ (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) -۶ (۴) ج) مقدار عددی عبارت $(y \times y) \div -2$ به ازای $y = 8$ کدام گزینه است؟ -۳۲ (۱) ۳۲ (۲) ۴ (۳) -۴ (۴) د) اگر روی یک خط پنج نقطه داشته باشیم ، تعداد نیم خط های روی آن چند تا است؟ ۲ (۱) ۵ (۲) ۱۵ (۳) ۱۰ (۴)	۱
۴ سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. الف) ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۵ ب) $\frac{1}{2}, \frac{1}{7}, \frac{1}{12}, \frac{1}{17}, \frac{1}{22}, \frac{1}{27}$	۱/۵
۵ حاصل عبارت زیر را با استفاده از محور اعداد صحیح بدست آورید. $(+5) + (-2) = +3$ 	۰/۵

صفحه ۱ از ۴

۶	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۶ می باشد. در کدام حالت حاصل جمع این دو عدد کمترین مقدار است؟	۰/۷۵
۷	در جاهای خالی علامت $<=>$ قرار دهید. الف) $7 \square 0$ (ب) $100100 \square -$ ج) $5 \square \leq (\geq 5)$ $+5$	۰/۷۵
۸	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $-2(-5 + 7 - 19) + (25 - 6 - 2) = \frac{-2 \times -17}{+34} + 17 = 51$ ب) $\frac{(29 - (-3))}{-4 \times -1} = \frac{29 + 3}{+4} = \frac{32}{4} = +8$	۱
۹	دمای هوای شهر یزد ۱۵ درجه است. اگر اردبیل ۸ درجه سردتر از یزد باشد: الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ $15 - 8 = 7$ ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید. $\frac{7 + 15}{2} = \frac{22}{2} = 11$	۲
۱۰	عبارتهای کلامی زیر را به عبارات جبری تبدیل کنید. الف) هشت تا کمتر از دو برابر یک عدد. $2x - 8$ ب) چهار تا بیشتر از خمس یک عدد. $\frac{1}{5}x + 4$	۰/۵

۲	عبارت های جبری زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. الف) $5x + 2y - 3x + y + 9 = 2x + 3y + 9$ ب) $(2m - 3n)2 + 3(4m + n) = 4m - 6n + 12m + 3n$ $= 16m - 3n$	۱۱
۲	مقدار عددی عبارتهای جبری زیر را بدست آورید. الف) $8k + 3s = 8 \times 1 + 3 \times -2$ $= 8 - 6 = 2$ $(k = 1, s = -2)$ ب) $\frac{2b-2}{b+3} = \frac{2 \times 9 - 2}{9 + 3} = \frac{18 - 2}{12} = \frac{16 \div 4}{12 \div 4} = \frac{4}{3}$ $(b = 9)$	۱۲
۳	معادلات زیر را حل کنید. الف) $3x - 5 = 17$ $3x = 17 + 5$ $3x = 22$ $x = \frac{22}{3}$ ب) $4x + 20 = x - 10$ $4x - x = -10 - 20$ $3x = -30$ $x = \frac{-30}{3} \rightarrow x = -10$ ج) $8x + 40 = -30 + 3x$ $8x - 3x = -30 - 40$ $5x = -70$ $x = \frac{-70}{5} = -14$	۱۳

۱۴	با توجه به شکل ، تساوی های زیر را کامل کنید.	۰/۷۵
	 الف) $\overline{AC} + \overline{CE} = \overline{AE}$ ب) $\overline{AE} - \overline{EC} = \overline{AC}$ ج) $\overline{AE} = \dots \times \overline{AB}$ $\frac{4}{1} = \downarrow$	
۱۵	کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعرند؟	۰/۱۵
	الف)  محدب ب)  مقعر	
۱۶	اندازه زاویه X را بدست آورید.	۰/۷۵
	الف)  $180 - 130 = 50$ $\boxed{X = 50}$ ب)  $180 - 130 = 50$ $50 + 30 + X = 180$ $80 + X = 180$ $X = 180 - 80 \rightarrow \boxed{X = 100}$	
۱۷	در هر مورد چه تبدیلی رخ داده است؟	۱
	الف) انتقال  ب) دوران 	