

ردیف	سئوالات	صفحه ۴	نمره
۱۴	دستگاه روبرو را حل کنید.	$\begin{cases} x + y = 1 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$	۱
۱۵	الف) عبارت گویای زیر، به ازای چه مقداری از a تعریف نشده است؟ ب) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	$\frac{1}{3a-3}$ $\frac{x^2-16}{x-4} \times \frac{1}{x+4} =$	۰/۵ ۰/۷۵
۱۶	تقسیم مقابل را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را تعیین کنید.	$x^2 - 5x + 2 \overline{) x - 1}$	۱
۱۷	الف) حجم و مساحت کره ای به شعاع ۶cm را بر حسب π به دست آورید. ب) حجم هرمی به ارتفاع ۱۰ سانتی متر و مساحت قاعده ۳۰ سانتی متر مربع را به دست آورید.		۱/۵ ۰/۵
۲۰	مجموع		

تصحیح اول : نمره با عدد: نمره باحروف:

نام و نام خانوادگی : امضاء

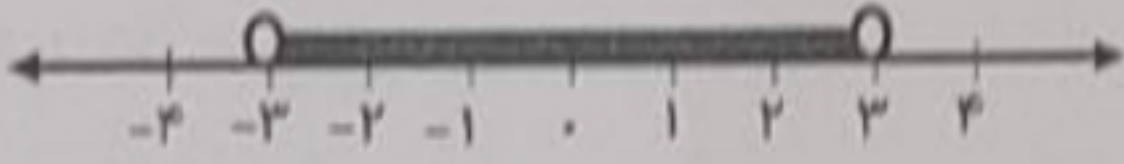
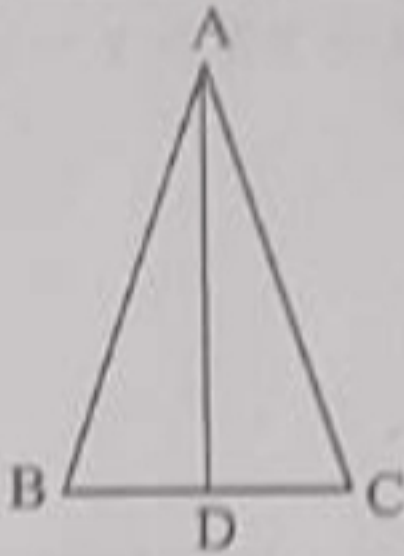
تجدید نظر : نمره با عدد: نمره باحروف

نام و نام خانوادگی : امضاء

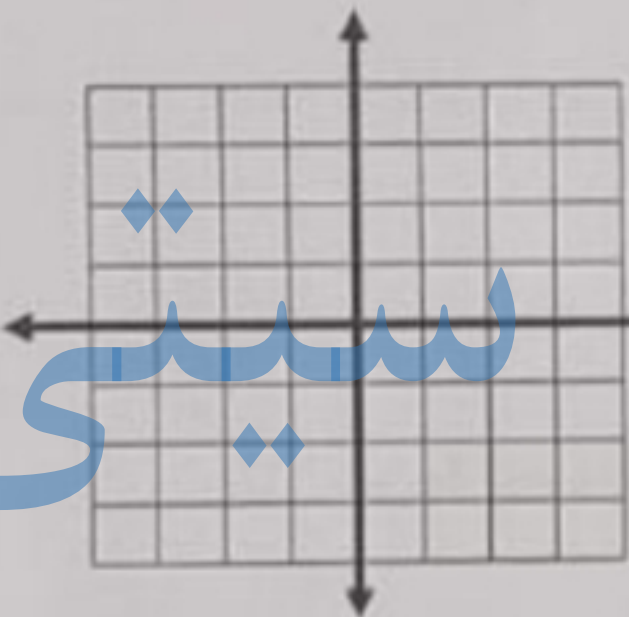
موفق و پیروز باشید

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۱۲	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان مدارس روزانه ، بزرگسالان ، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور در نوبت شهریور ماه سال ۱۴۰۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. ➤ الف) عبارت « شمارنده های عدد ۳۰ » یک مجموعه را مشخص می کند. ➤ ب) عدد $\sqrt{49}$ عددی گنگ است. ➤ ج) عبارت $3 \times$ یک جمله ای است. ➤ د) حاصل $(-4)^2$ برابر است با ۱۶ -	○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ	۱
۲	در هر یک از سؤالات زیر، گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید. ➤ عدد $\sqrt{31}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ○ الف) ۲ و ۳ ○ ب) ۳ و ۴ ○ ج) ۴ و ۵ ○ د) ۵ و ۶ ➤ نمایش اعشاری $\frac{3}{4}$ به چه صورت است؟ ○ الف) متناوب مرکب ○ ب) متناوب ساده ○ ج) مختوم ○ د) گنگ ➤ نمایش عدد ۳۲۷ با نماد علمی کدام یک از گزینه های زیر است؟ ○ الف) $3/27 \times 10^2$ ○ ب) 327×10^2 ○ ج) $0/327 \times 10^{-2}$ ○ د) $32/7 \times 10^{-2}$ ➤ از دوران نیم دایره حول قطر آن چه شکلی حاصل می شود؟ ○ الف) استوانه ○ ب) کره ○ ج) هرم ○ د) مخروط		۱
۳	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. ➤ هر مجموعه زیر مجموعه است. ➤ در هر مسئله به خواسته مسئله گفته می شود. ➤ حاصل عبارت $\sqrt[3]{8}$ است. ➤ درجه چند جمله ای $3x^3y^7 + z$ نسبت به متغیر x، است.		۱

ردیف	سئوالات	صفحه ۲	نمره
۴	اگر $A = \{۲, ۳, ۵, ۷\}$ و $A = \{۵, ۷, ۱۱, ۱۳\}$ باشد. مجموعه های زیر را با اعضایش بنویسید. $A \cap B = \{ \quad \}$ $A - B = \{ \quad \}$		۱
۵	دو تاس را می اندازیم، احتمال اینکه هر دو عدد رو شده اول باشند چقدر است؟		۰/۵
۶	مجموعه ای را که روی محور زیر مشخص شده است با علائم ریاضی بنویسید.  $\{x \in \quad \quad \}$		۰/۷۵
۷	با توجه به تعریف قدر مطلق حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ \sqrt{۳} - ۵ =$		۰/۵
۸	مثلث ABC متساوی الساقین است و AD میانه است. ثابت کنید دو مثلث ABD و ACD همبسته هستند.		۱
۹	مقیاس نقشه ای $\frac{۱}{۲۰۰۰۰}$ است. اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۸۰ سانتی متر باشد، فاصله واقعی این دو نقطه چقدر است؟		۰/۷۵
۱۰	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $\frac{۲^۸ \times ۵^۱}{۲^۲ \times ۵^۶} =$ $(۳^{-۲})^{-۱} =$ ب) حاصل عبارت زیر را بنویسید. $\sqrt{۲} + \sqrt{۸} =$ ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{۱}{\sqrt{۶}} =$		۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۱۲	ساعت شروع: ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور در نوبت شهریور ماه سال ۱۴۰۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	

ردیف	سؤالات	صفحه ۳	نمره
۱۱	الف) حاصل عبارت های زیر را با استفاده از اتحاد به دست آورید. ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.	$(x + 2)^2 =$ $(a - b)(a + b) =$ $x^2 + 2x - 15 =$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۲	نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب آن را بنویسید.	$5x - 7 < 2x + 8$	۱
۱۳	الف) خط $y = 3x - 2$ را روی محور مختصات رسم کنید. ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 2x$ قرار دارد؟ چرا؟ ج) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 3x - 2$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد.		۱ ۰/۵ ۰/۵