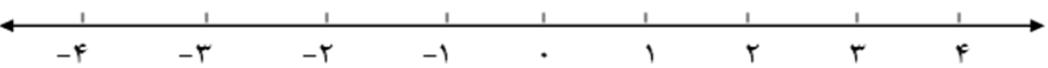
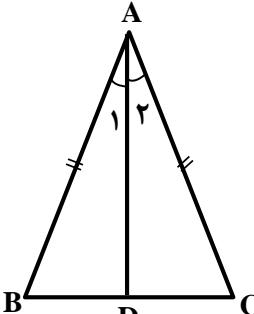


## آزمون هماهنگ نوبت دوم ریاضی پایه نهم - استان خراسان رضوی - ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۱

ردیف	سؤالات	بازم
	<p>ادب، بهترین اخلاق نیکوست « پیامبر (ص) »</p> <p>دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما لطفاً با مطالعه دقیق ۱۷ سوال زیر، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید.</p> <p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p>	
-۱	<p>الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویاست.</p> <p>ب) عبارت " اعداد زوج یک رقمی " یک مجموعه را مشخص می کند.</p> <p>ج) هر دو مستطیل دلخواه ، با هم متشابه هستند.</p> <p>د) درجه تک جمله ای <math>2y^4 - 5x^4</math> نسبت به متغیر <math>x</math>، برابر « ۶ » است.</p>	۱
-۲	<p>الف) نمایش اعشاری کدام یک از کسرهای زیر، متناوب است؟</p> <p>ب) کدام خط ، با خط <math>y = 2x - 4</math> موازی است؟</p> <p>ج) کدام یک از گزینه های زیر، " تک جمله ای " است؟</p>	۰/۷۵
-۳	<p>الف) اجتماع مجموعه عددهای گویا و مجموعه عددهای گنگ را مجموعه ..... می نامیم.</p> <p>ب) خانواده ای دارای دو فرزند است. احتمال اینکه هر دو دختر باشند ، ..... است.</p> <p>ج) ریشه سوم « ۱۲۵ » ، عدد ..... است.</p> <p>د) قاعده مخروط ، به شکل ..... است.</p>	۱
-۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>با توجه به نمودار مقابل، تساوی ها را کامل کنید.</p> <p>(الف) <math>A \cap B =</math></p> <p>(ب) <math>A - B =</math></p> <p>(ج) <math>n(A \cup B) =</math></p>	۱/۵
صفحه ۱	ادامه سوالات در صفحه بعد	

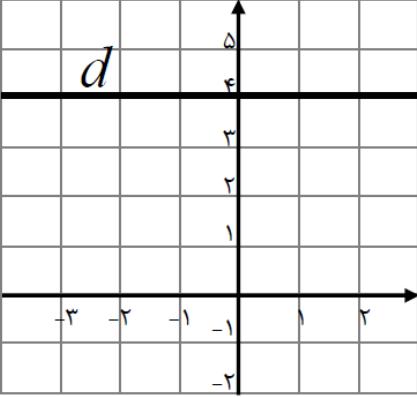
# باسم‌هه تعالی

آزمون هماهنگ نوبت دوم ریاضی پایه نهم - استان خراسان رضوی - ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۱

ردیف	سؤالات	بازم
-۵	<p>مجموعه مقابل را روی محور نمایش دهید.</p> 	۰/۵ $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x < 2\}$
-۶	<p>(الف) بین دو عدد <math>\sqrt{11}</math> و <math>\sqrt{17}</math> ، یک عدد گنج و یک عدد گویا بنویسید.</p>	۰/۵
-۷	<p>(ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\sqrt{(\sqrt{10} - 3)^2} =$ <p>حکم را در مسئله زیر مشخص کنید.</p> <p>« نشان دهید در مستطیل، قطرها با هم برابرند. »</p>	۰/۵
-۸	<p>در اثبات زیر، جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A می باشد. نشان دهید زاویه B با زاویه C برابر است.</p> <p style="text-align: center;"> <math display="block">\left. \begin{array}{l} \text{AD} = \text{AD} \\ ..... = ..... \\ ..... = ..... \end{array} \right\} \text{بنا به حالت} \Rightarrow \overset{\Delta}{\text{ABD}} \cong \overset{\Delta}{\text{ACD}} \Rightarrow ..... = .....</math> </p> 	۱
-۹	<p>(الف) عبارت مقابل را ساده کنید.</p> <p>(ب) عدد <math>\frac{71}{100}</math> را به صورت نماد علمی بنویسید.</p> <p>(ج) مخرج کسر رو به رو را گویا کنید.</p>	۰/۵ $\sqrt{27} + 4\sqrt{3} =$ $\frac{2}{\sqrt{5}}$

## باسم‌هه تعالی

# آزمون هماهنگ نوبت دوم ریاضی پایه نهم - استان خراسان رضوی - ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۱

ردیف	سوالات	
بازم		
-۱۰	حاصل عبارت‌های داده شده را با استفاده از اتحادها به دست آورید.	
۰/۵	(الف) $(2x + 3)(2x - 3) =$	
۰/۷۵	(ب) $(x + 4y)^2 =$	عبارت مقابله کمک اتحادها تجزیه کنید.
۰/۷۵	$x^2 + 5x + 6 =$	
-۱۱	$5(x - 2) \geq 3x + 4$	نامعادله مقابله حل کنید.
-۱۲	$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 5x + 3y = 13 \end{cases}$	دستگاه معادلات خطی مقابله حل کنید.
-۱۳	الف) با توجه به شکل مقابله، معادله خط $d$ را بنویسید. 	
۱	ب) شیب و عرض از مبدأ خط $6x + 3y = 12$ را به دست آورید.	

## باسم‌هه تعالی

**آزمون هماهنگ نوبت دوم ریاضی پایه نهم** - استان خراسان رضوی - ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۱

ردیف	سوالات	بازم
-۱۴	<p>عبارت <math>\frac{x+7}{5x-10}</math> به ازای چه مقداری از <math>x</math>, تعریف نشده است؟</p> <p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و نتیجه را تا حد امکان ساده کنید.(خرج ها مخالف صفر فرض شده است)</p> <p>الف) <math>\frac{7}{(x+2)} + \frac{4}{x} =</math></p> <p>ب) <math>\frac{x^2}{(x-3)} \times \frac{2x-6}{5x} =</math></p>	۰/۵
-۱۵	<p>تقسیم مقابله انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.</p> $x^2 + 5x - 2 \quad   \quad x + 3$	۱
-۱۶	<p>حجم هرمی را به دست آورید که ارتفاع آن ۹ سانتی متر و قاعده آن، مستطیلی به اضلاع ۲ و ۴ سانتی متر است.(نوشتن فرمول حجم هرم الزامی است)</p>	۱
-۱۷	<p>الف) از دوران یک "ربع دایره" حول شعاع آن، چه شکلی به دست می آید?</p> <p>ب) مساحت کره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به دست آورید.(نوشتن فرمول مساحت کره الزامی است)</p>	۰/۲۵
۴	صفحه	موفق باشید
۲۰	جمع بارم	