

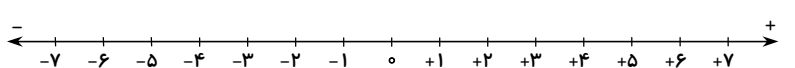
آزمون هماهنگ استانی خرداد ماه ۱۳۹۱

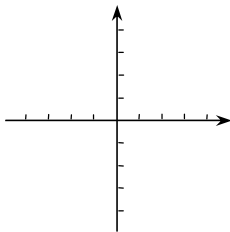
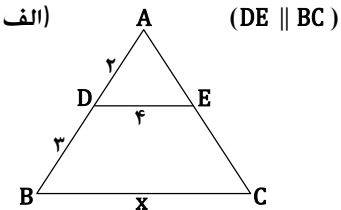
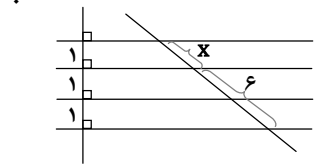
استان: کهگیلویه و بویراحمد

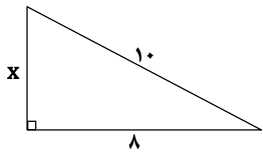
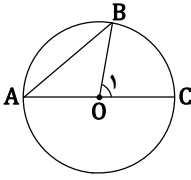
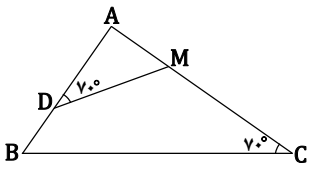
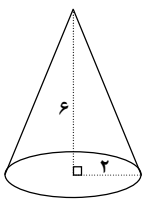
پایه سوم راهنمایی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۹۱/۰۳/۱۸

ردیف	سوالات	نمره
۱	(A) بی صحیح را انتخاب کرده و در داخل <input type="checkbox"/> «✓» را قرار دهید. در مجموعه $A = \{11, 33, 55, 77\}$ چند عدد اول وجود دارد? الف) <input type="checkbox"/> ۱      ب) <input type="checkbox"/> ۲      ج) <input type="checkbox"/> ۳	۱
۲	حاصل $(\frac{7}{5})^9 \div (1/4)^2$ کدام است? الف) <input type="checkbox"/> $(\frac{7}{5})^{11}$ ب) <input type="checkbox"/> $(1/4)^7$ ج) <input type="checkbox"/> $(\frac{7}{5})^4$	۱
۳	ساده شده عبارت $3a(2a - y)$ کدام است? الف) <input type="checkbox"/> $6a - 3y$ ب) <input type="checkbox"/> $6a^2 + 3y$ ج) <input type="checkbox"/> $6a^2 - 3ay$	۱
۴	عدد $\sqrt{35}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد? الف) <input type="checkbox"/> ۵ و ۶      ب) <input type="checkbox"/> ۶ و ۷      ج) <input type="checkbox"/> ۷ و ۸	۱
۱	(B) های درست را با «✓» و های نادرست را با «✗» مشخص کنید. عدد ۹۱ عددی مرکب است. <input type="checkbox"/> ۱ هر عدد اصم یک عدد حقیقی است. <input type="checkbox"/> ۲ مجموعه $\{x \mid -4 < x < 2\}$ بی شمار عضو دارد. <input type="checkbox"/> ۳ از دوران نیم دایره حول قطر آن مخروط به وجود می آید. <input type="checkbox"/> ۴	۱
۱	(C) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ای مناسب کامل کنید. دو خط موازی دارای ..... یکسان هستند.      ۱ بردارهای موازی ..... و هم جهت را بردارهای مساوی گویند.      ۲ اندازه ی هر زاویه ی یک ۶ ضلعی منتظم ..... درجه است.      ۳ رابطه ی فیثاغورس در مثلث ..... برقرار است.      ۴	۱
۱	جزر عدد $13/5$ را تا یک رقم اعشار به دست آورده و باقی مانده را مشخص کنید. $\sqrt{13/5}$ _____	۱
۲	حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $\frac{12^7 \div 4^7}{3^2} =$	۰/۵
۳	الف) اعضای مجموعه $A$ را بنویسید. $A = \{x \mid x \in Z, x < 2\} =$ ب) مجموعه $B$ را روی محور نشان دهید. $B = \{x \mid x > -3\}$	۰/۵ ۰/۵
		

ردیف	سوالات	نمره
۴	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $(-۰/۴) \times [-۷ + ۲۲] =$ ب) $(-\frac{۲}{۵}) \times (-\frac{۱}{۸} + \frac{۳}{۴}) =$	۰/۵ ۰/۷۵
۵	اگر $a = ۲i - ۳j$ باشد: الف) مختصات $a$ را بنویسید. $a = [ \quad ]$ ب) مختصات $b = ۴a$ را حساب کنید.	۰/۵ ۰/۷۵
۶	عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۳ab + ۴b = \dots\dots ( \dots\dots + \dots\dots )$	۰/۷۵
۷	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $-۲x + ۷ = ۱۹$	۰/۷۵
۸	خط به معادله‌ی $y = -۳x + ۱$ را در دستگاه مقابل رسم کنید. 	۱/۲۵
۹	دستگاه مقابل را حل نمایید. $\begin{cases} ۳x + ۲y = ۴ \\ x - ۲y = ۴ \end{cases}$	۱
۱۰	الف) مجموع دوران‌های شکل مقابل را بنویسید. ب) جدول مقابل را کامل کنید. ج) مجموع نمره‌های دانش‌آموزان يك کلاس ۳۱۵ و میانگین نمره‌های آن‌ها ۱۵ می‌باشد. تعداد دانش‌آموزان این کلاس را حساب کنید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۱	در شکل‌های زیر مقدار $x$ را حساب کنید. الف)  ب) 	۰/۷۵ ۰/۵

نمره	سوالات	ردیف
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل مقدار X را حساب کنید. (فیثاغورس)</p> 	۱۲
۱	<p>در شکل مقابل قطر دایره است و <math>\widehat{BC} = 80^\circ</math> می باشد. اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p> <math>\hat{O}_1 = \dots\dots\dots</math> , <math>\hat{A} = \dots\dots\dots</math>  <math>\widehat{AB} = \dots\dots\dots</math> , <math>\hat{B} = \dots\dots\dots</math> </p>	۱۳
۱/۲۵	<p>الف) با توجه به شکل مقابل دلیل تشابه دو مثلث AMD و ABC را بیان کنید.</p>  <p>ب) تناسب زیر را کامل کنید.</p> $\frac{MD}{BC} = \frac{AD}{\square} = \frac{\square}{AB}$	۱۴
۱	<p>حجم مخروط مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> 	۱۵
۱/۵	<p>«رسم»  مربعی به ضلع ۶ سانتی متر رسم کنید. سپس وسط هر ضلع را پیدا کنید و مانند نمونه رسم را کامل کنید.</p> 