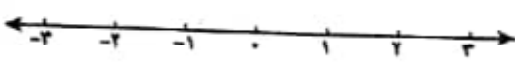


هیاوا! تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

نام و نام خانوادگی دانش آموز :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	مهر مدرسه
شماره کارت :	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع	
نام آموزشگاه :	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ماه ۱۳۹۸	امتحان درس : ریاضیات
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان : ۱۳ عصر
	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۹۸ / ۰۳ / ۰۵

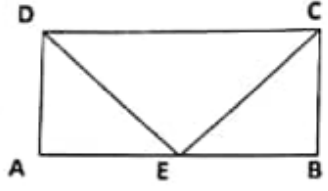
لذاکرا پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

نام مصحح :	نمره با عدد :	نام مصحح تجدید نظر :	نمره تجدید نظر با عدد :
تاریخ و امضا :	نمره با حروف :	تاریخ و امضا :	نمره تجدید نظر با حروف :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<u>قسمت اول :</u> عبارت های درست را با (✓) و عبارت های نادرست را با (X) مشخص کنید. الف) عبارت « سه عدد اول متوالی » مشخص کننده یک مجموعه است. () ب) عبارت $\frac{m}{m^2 - 9}$ فقط به ازای $m = 3$، تعریف نشده است. () ج) عبارت $A \subseteq B$ یعنی هر عضو مجموعه A، عضوی از مجموعه B است. () <u>قسمت دوم :</u> در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) زاویه بین دو خط $y = 2$ و $x = 3$ درجه است. ب) ساده شده ی کسر $\frac{15}{\sqrt{3}}$ پس از گویا کردن مخرج آن به صورت است. <u>قسمت سوم :</u> در سؤال های زیر گزینه درست را با علامت (✓) مشخص کنید. الف) از دوران یک مستطیل حول عرض آن کدام یک از حجم های زیر بدست می آید ؟ (۱) هرم (۲) کره (۳) استوانه (۴) مخروط ب) کدام یک از کسرهای زیر، نمایش اعشاری متناوب دارد ؟ (۱) $\frac{3}{5}$ (۲) $\frac{7}{2}$ (۳) $\frac{9}{10}$ (۴) $\frac{1}{3}$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	الف) اگر $A = \{2, 3, 5, 7\}$، $B = \{9, 5, 7\}$ و $C = \{5, 7\}$، مجموعه زیر را با عضوهایش مشخص کنید. $A - (B \cup C) =$ ب) اگر دو سکه را با هم بیندازیم، احتمال اینکه حداکثر یکی از آنها رو بیاید، چقدر است ؟	۱ ۰/۵
۳	الف) عدد $3 - \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟ ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $3 - \sqrt{5} + -\sqrt{5} =$ ج) مجموعه $F = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 1\}$ را روی محور مقابل نشان دهید. 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز :	نام و نام خانوادگی دانش آموز :
شماره کارت :	شماره کارت :
نام آموزشگاه :	نام آموزشگاه :
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۲
ساعات شروع امتحان : ۱۳ عصر	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۹۸ / ۰۳ / ۰۵	مهر مدرسه :

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار منگی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۴	الف) در مستطیل ABCD، نقطه E وسط ضلع AB است. نشان دهید $\triangle ADE \cong \triangle BCE$  ب) مستطیلی به ابعاد ۲۰ و ۸ با مستطیل دیگری به طول ۱۰ و عرض X متشابه است. مقدار X را به دست آورید.	۰/۵
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $125 \times 5^{-7} =$ ب) عدد ۰/۰۰۱۷۵ را به صورت نماد علمی بنویسید. ج) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بدست آورید. $\frac{\sqrt{80}}{\sqrt{2} \times \sqrt{5}} =$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۶	الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد بدست آورید. $(3y-5)^2 =$ ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. $4a^2 - 9 =$ ج) مجموعه جواب نامعادله مقابل را بدست آورید. $2(3x-1) \leq 8x-8$	۱ ۱ ۱
۷	الف) شیب و عرض از مبدأ خط $4y - 8x = 20$ را بیابید. ب) دستگاه مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 4x - y = 11 \\ x + y = 4 \end{cases}$	۱



ہیوا! تخصصی ترین سائٹ مشاورہ کشور

نام و نام خانوادگی دانش آموز :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		مهر مدرسه
شماره کارت :		سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع		
نام آموزشگاه :		پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ماه ۱۳۹۸		امتحان درس : ریاضیات
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۳	ساعت شروع امتحان : ۱۳ عصر	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۹۸ / ۰۳ / ۰۵

لذا: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۸	خط $y = 2x$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. 	۱
۹	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (مخرج کسرها مخالف صفر است) $\frac{b-3}{b^2-5b+6} \times \frac{b}{5} =$ $\frac{2}{a} + \frac{5a-1}{3a} - \frac{1}{3a} =$ ب) تقسیم مقابل را انجام دهید. $x^2 - 7x + 5 \div (x-1)$	۱/۲۵
۱۰	الف) قطر کره ای ۲۰ cm می باشد. مساحت این کره را بدست آورید. ب) قاعده یک هرم، مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۶ سانتی متر است. اگر ارتفاع هرم ۵cm باشد، حجم هرم را بدست آورید. ج) قطر قاعده یک مخروط ۸cm و ارتفاع آن ۱۲ سانتی متر است. حجم این مخروط را حساب کنید.	۰/۲۵
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید