

نام و نام خانوادگی : تعداد کل سوالات: ۱۵ شماره صفحه: ۱ محل مهر دبیرستان:	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان ایلام آموزش و پرورش شهرستان آبدانان دبیرستان دکتر مسابی	نام درس : ریاضی (۱) تاریخ امتحان ۱۳۹۲ / ۱۰ / پایه تحصیلی : اول عمومی وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نمره و امضا :
شمارک	متن سوالات	ردیف
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>جای خالی را با عبارت درست کامل کنید.</p> <p>الف) مجموعه $\{1, 4, \{1\}\}$ دارای زیر مجموعه می باشد.</p> <p>ب) اگر a و b اعدادی باشند که $a + 2b = 5$ و $c = 3$ مقدار $a + 2(b + c)$ برابر خواهد بود.</p> <p>ج) $(a + 1)^2 = a^2 + \dots + 1$</p>	۱
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>کلمه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) مجموعه اعداد اعشاری بین $0/2$ و $0/3$ (متناهی - نامتناهی) می باشد.</p> <p>ب) مقایسه کنید. 16^4 ($>, =, <$) 8^6</p> <p>ج) نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix}$ روی محور (طولها - عرضها) قرار دارد.</p>	۲
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست می باشد.</p> <p>الف) حاصل عبارت $1 - \sqrt{5}$ عددی منفی است.</p> <p>ب) $A \subset A \cap B$</p> <p>ج) عدد π با مجموع $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ مساوی است.</p>	۳
۰/۲۵	<p>کدام یک از عبارت‌های زیر یک جمله ای است.</p> <p>الف) $-6x^3$ ب) $8x^{-2}$ ج) $\frac{4}{x}$ د) $\sqrt{x^3}$</p>	۴
۰/۷۵	<p>قسمت صحیح و جز اعشاری عدد $257/0154$ را تعیین کنید و آنرا بصورت یک عدد گویا بنویسید.</p>	۵
۱ ۰/۷۵	<p>الف) عدد $\sqrt{8} - 2$ را روی محور نشان دهید.</p> <p>ب) عبارت $a^2 + a^2 > 2a$ را به فارسی بنویسید.</p>	۶
۱/۵	<p>معادله $\frac{2}{3}(x - 3) = 2(x + 1)$ را حل کنید.</p>	۷
۶/۵	<p>ادامه سوالات در صفحه دوم</p> <p>جمع نمرات این صفحه</p>	

نام درس : ریاضی (۱) تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۱۰ / ۱۰		نام و نام خانوادگی :	شماره صفحه: ۳
پایه تمصیلی : اول عمومی وقت: ۱۰۰ دقیقه		تعداد کل سوالات: ۱۵	محل مهر دبیرستان:
ردیف	متن سوالات	شمارک	
۱۲	<p>حاصل عبارات زیر را با استفاده از اتحادها بدست آورید.</p> <p>الف) $(2x - 3y)(x^2 + 6xy + 9y^2) =$</p> <p>ب) $991 \times 1002 =$</p> <p>ج) $(4x + 3)(x + 5) =$</p>	۲/۲۵	
۱۳	<p>تبزیه کنید.</p> <p>الف) $\frac{x^2}{4} - \frac{1}{36} =$</p> <p>ب) $x^2 + 2x - 8 =$</p>	۱	
۱۴	<p>سه نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و راس های یک مثلث را تشکیل می دهند.</p> <p>الف) مثلث را رسم کنید.</p> <p>ب) طول میانه CM را بدست آورید.</p>	۱/۵	
۱۵	<p>طول هر نوزاد سوسمار تقریباً ۳۰ سانتی متر است. در سالهای اولیه زندگی به طور متوسط هر سال ۲۲/۵ سانتی متر به طول هر پشه سوسمار اضافه می شود.</p> <p>پس از چه مدت طول نوزاد به ۷۵ سانتی متر می رسد.</p>	۰/۷۵	
۲۰	<p>((شهادت یک حادثه و ترس یک قانون است ، سعی کنید حادثه ساز و قانون شکن باشید))</p> <p>راحتان هموار - بسمتان سالم</p> <p>جمع نمرات</p>		