

نام کلاس : رشته تحصیلی : نمره امضاء	 سوالات ریاضی (۱) اول متوسطه نوبت دیماه	دبیرستان ۱۷ شهرپور جوانمردی تاریخ آزمون : / ۹ / ۱۳۹۲ مدت آزمون : ۸۰ دقیقه نام و نام خانوادگی :
---	--	---

***** طراح سوالات : داراب حسن پور ***** (۱۴ سوال در ۳ صفحه طراحی شده است) *****

ردیف	سؤالات	نمره																								
۷	دو مجموعه ی $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $B = \{2, 36, 7\}$ را در نظر بگیرید . الف) این دومجموعه را به شکل نموداری نمایش دهید . ب) مجموعه های $A \cup B$ و $A \cap B$ را به دست آورید .	۰/۵ ۱																								
۸	الف) عبارت $\sqrt{x^2} = x $ را به زبان فارسی بنویسید . ب) حاصل هریک از عبارتهای زیر را بنویسید : الف) $2^4 + 3^4 =$ ب) $-3^3 - -3^2 =$ ج) $\left(\frac{2}{3}\right) + \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \times \left(\frac{2}{3}\right)^3 =$ د) $3^{-2} \times 3^3 \div 3^5 =$	۰/۷۵ ۱ ۱/۲۵																								
۹	عبارات زیر را ساده کنید . الف) $5\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + \frac{\sqrt{3}}{3} =$ ب) $3\sqrt{50} - 12\sqrt{2} + \sqrt{72} =$ ج) $2\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{2} =$	۱/۵																								
۱۰	مخرج کسرهای $\frac{3}{\sqrt[3]{4}}$ را گویا کنید .	۱																								
۱۱	جدول زیر را کامل کنید : <table><tr><th>درجه نسبت به y</th><th>درجه نسبت به x</th><th>ضریب عددی</th><th>متغیرها</th><th>آیا یک جمله ای است؟</th><th>عبارت جبری</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$2\sqrt[3]{-5}x^3ya^4$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$\frac{2}{\sqrt{3}}ay^3x^3$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ax^5y^{-2}</td></tr></table>	درجه نسبت به y	درجه نسبت به x	ضریب عددی	متغیرها	آیا یک جمله ای است؟	عبارت جبری						$2\sqrt[3]{-5}x^3ya^4$						$\frac{2}{\sqrt{3}}ay^3x^3$						ax^5y^{-2}	۱
درجه نسبت به y	درجه نسبت به x	ضریب عددی	متغیرها	آیا یک جمله ای است؟	عبارت جبری																					
					$2\sqrt[3]{-5}x^3ya^4$																					
					$\frac{2}{\sqrt{3}}ay^3x^3$																					
					ax^5y^{-2}																					

دبیرستان ۱۷ شهریور جوانمردی تاریخ آزمون : / ۹ / ۱۳۹۲ مدت آزمون : ۸۰ دقیقه نام و نام خانوادگی :	 سؤالات ریاضی (۱) اول متوسطه نوبت دیماه	نام کلاس : رشته تحصیلی : نمره امضاء
---	--	---

***** طراح سؤالات : داراب حسن پور ***** (۱۴ سؤال در ۳ صفحه طراحی شده است .) *****

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید :</p> <p>الف) $(-2xy^2 + 4x - xy) + (-5x + 3y^2x + xy) =$</p> <p>ب) $(x + 1)(x^2 - x + 1) =$</p>	۱
۱۳	<p>با استفاده از اتحادها ، حاصل عبارات زیر را بنویسید :</p> <p>الف) $(2x - 3)^2 =$</p> <p>ب) $(x - 9)(x + 5) =$</p> <p>ج) $(x^2 + 1)(x^2 - 1) =$</p> <p>د) $(x + 2)^3 =$</p>	۲
۱۴	<p>با استفاده از اتحاد ها ، تجزیه کنید.</p> <p>الف) $x^2 + 15x + 56 =$</p> <p>ب) $x^4y^2 - 9z^2 =$</p>	۱
جمع نمرات		۲۰