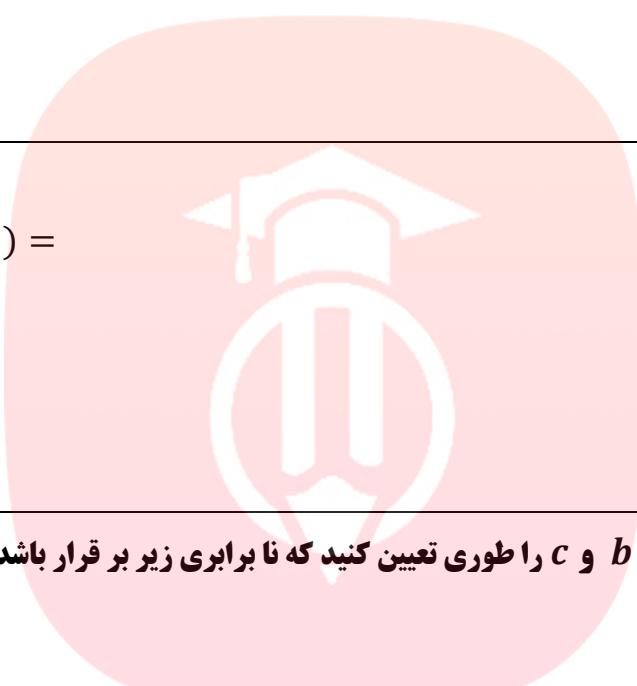


تعداد دانش آموزان کلاس :		بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:		نام و نام خانوادگی:
نمره:	کلاس نهم () * بهمن ماه ۹۴ * وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	سوالات امتحان درس: ریاضی نهم - فصل پنجم
بارم	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده‌ی خویش گرده است. حضرت علی (ع)	
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (✗) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت x یک جمله می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) برابری $a^3 \times b^3 = (a \times b)^3$ یک اتحاد است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) اگر از دو طرف یک نامساوی مقدار ثابتی را کم کنیم جهت نامساوی تغییر نمی کند. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) اگر $a + b > 0$ باشد آنگاه a و b هر دو مثبت هستند. <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) ضریب عددی یک جمله ای $\frac{xy}{5}$ برابر است.</p> <p>(ب) اگر دو طرف یک نابرابری در یک عدد ضرب کنیم، نابرابری همچنان برقرار است.</p> <p>(ج) درجه چندجمله ای $2x^2y^3z^2 - 5x^5y^2z + x^8y^2z^2$ نسبت به همه متغیرها، عدد است.</p> <p>(د) جمله -8 از درجه است.</p>	۲
۳	<p>در هر مورد گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر $u - v = -2$ باشد در این صورت:</p> <p><input type="radio"/> (۱) $v = -2$ <input type="radio"/> (۲) $u = v(3)$ <input type="radio"/> (۳) $u < v$ <input type="radio"/> (۴) $u > v$</p> <p>(ب) درجه جمله $-a^3b^2c^4d$ نسبت به متغیر d کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> (۱) 10 <input type="radio"/> (۲) 4 <input type="radio"/> (۳) 3 <input type="radio"/> (۴) 1</p> <p>(ج) گزینه با جمله $5ab^2$ متشابه است؟</p> <p><input type="radio"/> (۱) $5a^2b^2$ <input type="radio"/> (۲) $5ba^2$ <input type="radio"/> (۳) ab^2 <input type="radio"/> (۴) a^2b^2</p> <p>(د) تجزیه شده عبارت $x^4 - 3$ کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> (۱) $(x - 3)(x + 3)$ <input type="radio"/> (۲) $(x^2 - \sqrt{3})(x^2 + \sqrt{3})$ <input type="radio"/> (۳) $(x^2 - 3)(x^2 + 3)$ <input type="radio"/> (۴) $(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$</p>	۳
۴	<p>عبارت جبری زیر را ساده و سپس آن را نسبت به توان های نزولی x مرتب کنید.</p> <p>(۱/۷۵) $(4x + 5x^4)(x^3 - 1) =$</p>	۴
۵	<p>به کمک اتحادها، تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>(۱/۷۵) $(\dots - 2x)^2 = 9 - \dots + \dots$</p> <p>$x^2 - \dots + 4 = (\dots - 1)(\dots - \dots)$</p>	۵
۷/۵	بارم این صفحه	ادامه سوالات در صفحه دوم

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحادها به دست آورید.	$(2x + 3)^2 =$ $(a + 2b - 6)^2 =$ $(\sqrt{3} - 5x)(\sqrt{3} + 5x) =$ $(x - 7)(x + 4) =$ $95 \times 105 =$ $(1002)^2 =$
۷	عبارت های زیر را تجزیه کنید.	$a(x - 1) + b(x - 1) =$ $36x^2 - 4y^2 =$ $a^2 - 5a + 6 =$ $x^2 + 4x^2 + 4x =$
۸	علامت عددهای حقیقی a و b و c را طوری تعیین کنید که نابرابری زیر برقرار باشد.	$\frac{a^2}{bc} > 0$
۹	مجموعه جواب نامعادله‌ی زیر را به دست آورید.	$2(x - 3) + 5 \leq 5 - x$
۱۰	مجموعه جواب نامعادله‌ی زیر را به دست آورید.	$\frac{x - 3}{4} - 1 > \frac{x}{2}$
۱۲/۵	طراح سوال: حسن قربانی	بارم این صفحه
۲۰	موفق و منصور باشید.	بارم کل امتحان



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.com

