








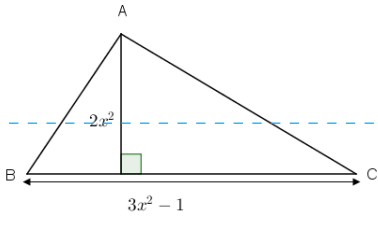


بسمه تعالی	آموزش و پرورش نجف آباد	درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۷/۹/۵	آزمون شماره
دبیر: صفاری انارکی	پایه: هشتم	وقت: ۹۰ دقیقه	۴	

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت $3xy^2z - 4$ چهار جمله‌ای است.</p> <p>(ب) عبارت $a - b = b - a$ برقرار است.</p> <p>(پ) حاصل $\frac{x}{5} = \frac{3}{2}$ برابر ۱۵ است.</p> <p>(ت) حاصل عبارت $\frac{5x+4}{5x+4}$ برابر صفر است.</p> <p>(ث) عبارت $4x$ با x^4 برابر است.</p> <p>(ج) حاصل $\frac{a}{a}$ برابر صفر است.</p>	۱/۵
۲	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام جمله با جملات دیگر متشابه نیست؟</p> <p><input type="checkbox"/> $-5xy^2$ (۱) <input type="checkbox"/> $-3xyxy$ (۲) <input type="checkbox"/> $-5xy$ (۳) <input type="checkbox"/> y^2x (۴)</p> <hr/> <p>(ب) کدام مقدار در معادله $Z^2 + 2Z - 3 = 0$ صدق می‌کند؟</p> <p><input type="checkbox"/> -1 (۱) <input type="checkbox"/> 1 (۲) <input type="checkbox"/> -2 (۳) <input type="checkbox"/> 2 (۴)</p> <hr/> <p>(پ) تعداد جملات ضرب $(x+3)(-2+4y+\frac{2x}{3})$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 6 (۱) <input type="checkbox"/> 5 (۲) <input type="checkbox"/> 2 (۳) <input type="checkbox"/> 4 (۴)</p> <hr/> <p>(ت) حاصل عبارت $-(x-y)^2$ کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $x^2 + 2xy + y^2$ (۱) <input type="checkbox"/> $-x^2 + 2xy - y^2$ (۲) <input type="checkbox"/> $-x^2y^2$ (۳) <input type="checkbox"/> $x^2 + 2xy - y^2$ (۴)</p> <hr/> <p>(ث) حاصل عبارت $3x - x^2$ به ازای $x = -2$ کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 1 (۱) <input type="checkbox"/> -1 (۲) <input type="checkbox"/> -10 (۳) <input type="checkbox"/> 10 (۴)</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>(الف): تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب است.</p> <p>(ب): عددهای $\frac{1}{3}, \frac{-1}{3}$ جوابهای معادله می‌باشند.</p> <p>(ج): حاصل عبارت $(a+b)^2 - (a^2 + b^2)$ برابر است.</p> <p>(د): عبارت جبری تفاضل دو برابر مربع عددی از مکعب همان عدد برابر است.</p>	۱

<p>۳</p>	<p>حاصل عبارتهای زیر را ساده کنید.</p> <p>الف: $5yx - 7x(4 - 3x + y) =$</p> <p>..... </p> <p>ب: $(x + 2)(3x - 1) =$</p> <p>..... </p> <p>ج: $(3x - 5)^2 =$</p> <p>..... </p> <p>د: $(5x - 7)(5x + 7) =$</p>	<p>۴</p>
<p>۲</p>	<p>عبارتهای زیر را تجزیه کنید. (قسمت * امتیازی است.)</p> <p>$-4x^2y - 12y^3x^4 + 8zy^2x^4 =$</p> <p>..... </p> <p>* $3^x \times 5^{y+1} - 9^x \times 25^{y+2} =$</p> <p>..... </p> <p>$\frac{a^3 - 4a^2}{4b^2a - 16} =$</p>	<p>۵</p>
<p>۳</p>	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>$4x + 6 = -2x - 12$</p> <p>..... </p> <p>$-2(x + 4) + 5x = 7x + 8$</p> <p>..... </p> <p>$\frac{x}{4} - \frac{x-1}{3} = \frac{1}{12}$</p> <p>..... </p>	<p>۶</p>
<p>۱/۵</p>	<p>حاصل عبارت $a^2 + b^2 - (a - b)^2$ را به دست آورید و سپس مقدار عددی عبارت را به ازای $a = -1, b = -2$ محاسبه کنید.</p> <p>..... </p>	<p>۷</p>

بسمه تعالی	آموزش و پرورش نجف آباد	درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۷/۹/۵	آزمون شماره
	دبیر: صفاری انارکی	پایه: هشتم	وقت: ۹۰ دقیقه	۴

۸	مجموع سه عدد زوج متوالی برابر ۳۲۶ می باشد عدد دوم را بیابید.	۲,۵
۹	مساحت شکل روبه‌رو را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.	۱
		
۱۰	طول مستطیلی ۳ واحد بیشتر از عرض آن است. اگر محیط مستطیل ۲۶ سانتی متر باشد، مساحت مستطیل را بیابید.	۱/۵
۱۱	الف): الگوی عبارت $۵, ۹, ۱۳, ۱۷, \dots$ را بنویسید. ب): جمله ی دهم را بنویسید. پ): عدد ۴۹ چندمین جمله است؟	۱/۵