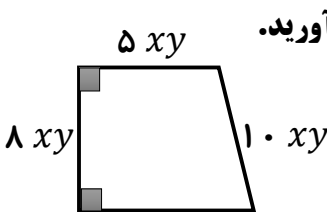


ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات												
۱	عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $8a^2 + 6a(2a - b) - 10ab$ ب) $(-3x)^3(-5y)^2 + \left(\frac{1}{3}y\right)^2(-3x)^3$	۷	اگر $A = 3 - 2x^2 + 5x$ و $B = x - 1$ باشد: الف) عبارت A را به صورت استاندارد بنویسید. ب) حاصل $A - 2B$ را به دست آورید.												
۲	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عبارت</th> <th>ضریب</th> <th>درجه x</th> <th>درجه کل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$3x^2yz^3$</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\frac{xz^2}{5}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عبارت	ضریب	درجه x	درجه کل	$3x^2yz^3$				$\frac{xz^2}{5}$				۸	الف) اگر $3a - 3b = 4$ باشد، در این صورت $a \square b$ ب) علامت عددهای حقیقی a و b و c را طوری تعیین کنید که نابرابری $\frac{a^2}{bc} > 0$ برقرار باشد.
عبارت	ضریب	درجه x	درجه کل												
$3x^2yz^3$															
$\frac{xz^2}{5}$															
۳	حاصل را به کمک اتحاد به دست آورید. الف) $999^2 =$ ب) $97 \times 103 =$ ج) $55.0^2 - 45.0^2 =$	۹	کدام یک از تساوی های زیر اتحاد است؟ چرا؟ الف) $x(x^2 + 1) = x^3 + x$ ب) $2a - 6 = 6 - 2a$												
۴	نامعادله های زیر را حل و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید. الف) $-5x + 6 > 10 - 3x$ ب) $\frac{x - 3}{2} \leq \frac{x + 1}{3}$	۱۰	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) $(3x - 2)(3x + \dots) = \dots - 4$ ب) $(\dots + 3x)^2 = 4 + \dots + 9x^2$												
۵	عبارت های زیر به صورت کلامی بنویسید: الف) از سه برابر عددی ۹ واحد کم کنیم حداقل ۵ می شود. ب) اختلاف دو عدد حداکثر ۱۵ است.	۱۱	مساحت شکل زیر را به دست آورید. 												
۶	حاصل هر عبارت را به کمک اتحاد به دست آورید. الف) $(2a + 2)^2 =$ ب) $(\sqrt{2}x - 1)(\sqrt{2}x + 1) =$ ج) $(a + 3)(a - 4) =$	۱۲	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $x^2 - 2x - 8 =$ ب) $9a^3 - 16a =$ ج) $x^2 - x + \frac{1}{4} =$												