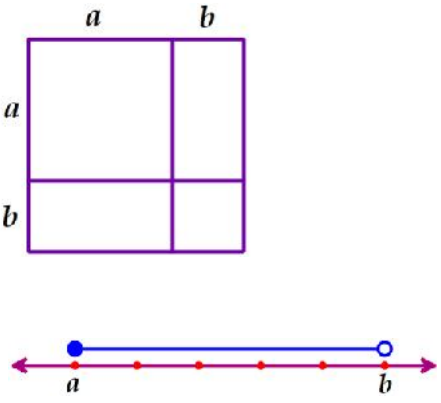
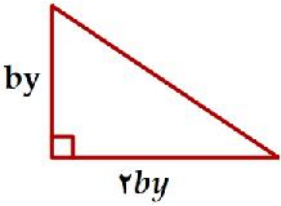


۳۴	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: الف) یک جمله ای های $5x^2y^2$ و $-3x^2y^3$ متشابه اند. ب) درجه چندجمله ای $-3bxy^3 + ax^2y - 4bx^2$ نسبت به متغیر x برابر یک است. ج) عبارت جبری $2(4x - 1) = 8x - 2$ یک اتحاد است. د) حاصل $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$ می باشد.	۱
۳۵	جاهای خالی را پر کنید: الف) حاصل عبارت $(\frac{1}{3}a^2b^3)(-3ab)(4a^3b^2)$ برابر است با ب) اگر $x + y = 6$ و $xy = 8$ باشد حاصل عبارت $x^2 + y^2$ برابر است با ج) به تساوی بین دو عبارت جبری که به ازای همه مقادیر برابر باشند می گوئیم. د) اگر $m - n = 3$، در این صورت همواره است.	۲
۳۶	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a) کدام یک تک جمله ای اند؟ الف) $4 x$ ب) 5^{2x} ج) $-3yx^2$ د) $\sqrt{x}$ b) درجه یک جمله ای $\sqrt{5}a^6b^5c^6$ نسبت به همه متغیرهایش چند است؟ الف) ۶ ب) ۱۵ ج) ۴ د) ۲۰ c) حاصل عبارت $\frac{3}{2}x^2y^2 - 3xy^3 + \frac{1}{4}x^2y^2 - 5xy^3$ چند جمله ای است؟ الف) چهار جمله ای ب) سه جمله ای ج) دو جمله ای د) تک جمله ای d) کدام یک از عبارات زیر، بیانگر مساحت شکل روبه‌روست؟ الف) $(a - b)(a - b) = a^2 - (a + b)b$ ب) $(a + b)(a + b) = a^2 - 2ab + b^2$ ج) $(a + b)(a + b) = a^2 + 2ab + b^2$ د) $(a + b)(a + b) = a^2 + 2b^2 + ab$ e) نابرابری مربوط به نمودار مقابل کدام گزینه است؟  الف) $x \geq a$ ب) $x < b$ ج) $a < x \leq b$ د) $a \leq x < b$	۲/۵

۳۷	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱	$\left(-\frac{1}{2}x\right)^2(4x)^2 + (3x)^2x^2 =$
۳۸	جاهای خالی را با جمله جبری مناسب کامل کنید.	۱/۵	الف $(a + \dots)^2 = \dots + \dots + 16$ ب $(\dots - 3x)^2 = 36a^4 - \dots + \dots$
۳۹	در چند جمله ای $4x^2y^3 + 3x^5y$: الف) درجه نسبت به X برابر است با ب) درجه نسبت به Y برابر است با ج) درجه نسبت به X و Y برابر است با	۰/۷۵	
۴۰	عبارت جبری داده شده را ساده کنید.	۱/۵	$-3a^2(-2a - 3) - 4a^2(-3a^2 - 2a) =$
۴۱	عبارت های زیر را ساده کنید سپس آنها را نسبت به توان های نزولی X مرتب کنید.	۱	$x - [(a - x^2) - (a - 3)] =$
۴۲	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.	۱/۵	الف $5a^4 - 25ab^3 =$ ب $x^2 - 10x + 25 =$
۴۳	طرف دیگر تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد ها به دست آورید.	۰/۷۵	الف $(2a - 3)(2a + 3) =$ ب $(2a + 5)^2 =$ پ $(3a - 2)(3a + 3) =$

۱/۵	اگر $A = 2x^2 + 3x$ و $B = 3(x + 1)^2 - 7$ باشد، حاصل عبارت $2A - B$ را بدست آورید. $2A - B =$	۴۴
۲	مجموعه جواب نامعادله زیر را بدست آورید، سپس مجموعه جواب را روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید. $3 - 3x > -4(x + 2)$	۴۵
۱	مساحت مثلث قائم الزاویه مقابل را به صورت عبارت جبری نوشته و تا حد امکان ساده کنید. 	۴۶
۲۰	موفق باشید	