



	نام و نام خانوادگی:
	باسمه تعالی
	مجتمع آموزشی مهرآیین
	کلاس: هشتم
	منطقه یک آموزش و پرورش استان تهران
	دبیر: سرکار خانم عرفان
مدت: ۶۰ دقیقه	تاریخ: ۹۶/۳/۶
	آزمون ریاضی پایان نوبت دوم

۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>(A) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت های $(a-b)^2$ و $a^2 - b^2$ برابر هستند. نادرست</p> <p>ب) حاصل عبارت $3^3 \div (-3)^6$ یک عدد مثبت است. درست</p>
۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>(B) در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) در پرتاب یک تاس و یک عدد سکه $12 \times 6 = 72$ حالت ممکن است روی دهد.</p> <p>ب) دو برابر معکوس عدد $-\frac{2}{3}$ عدد $-\frac{11}{3}$ است.</p> <p>$-\frac{3}{11} \times 2 = -\frac{6}{11}$ $-\frac{11}{3}$ معکوس $-\frac{3}{11}$</p>
۰/۲۵ ۰/۱۵	<p>۱. حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $1 - \frac{2}{3} - \left[1 \frac{1}{4} \div \left(-\frac{5}{8} \right) \right] = 1 - \frac{2}{3} - \left[\frac{5}{4} \times \left(-\frac{8}{5} \right) \right] = 1 - \frac{2}{3} - (-2) = 1 - \frac{2}{3} + 2 = \frac{1}{3} + 2 = \frac{7}{3}$</p> <p>ب) $-5 \times (-8 - (4 - 10)) = -5 \times (-8 - (-6)) = -5 \times (-8 + 6) = -5 \times (-2) = 10$</p>
۰/۱۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>۲. الف) عدد ۱۲۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ۲۳ اول است زیرا بر ۳ بخش پذیر است.</p> <p>ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک. م. م آنها حاصلضرب آنها می باشد.</p> <p>ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.</p> <p>عدد اول = ۳ عدد مرکب = ۱۴ (۳، ۱۴) = ۱</p>
۰/۱۵ ۰/۲۵	<p>۳. الف) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = 3, y = -2$ بیابید.</p> <p>$\frac{-x-y}{x^2+y^2} = \frac{-3-(-2)}{3^2+(-2)^2} = \frac{-1}{9+4} = -\frac{1}{13}$</p> <p>ب) معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>$2(x+1) - 3x = 2(2x-1)$ $2x+2-3x = 4x-2$ $-x+2 = 4x-2$ $-5x = -4 \Rightarrow x = \frac{-4}{-5} \Rightarrow x = \frac{4}{5}$</p>