

پاسخنامه

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان
دبیرستان غیر انتفاعی یاس

مدت امتحان: 90 دقیقه

محل مهر

تاریخ امتحان: 1402/10/9

صفحه: 1

تعداد صفحات: 2

سوالات امتحان درس: ریاضی

دوره اول متوسطه

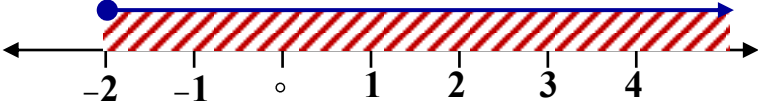
پایه : نهم

نمره پس از تجدیدنظر:

نمره باحروف

نمره باعدد

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا

بارم	صفحه اول	ردیف
1	(الف) غ (0/25) (ب) غ (0/25) (ج) درست (0/25) (د) درست (0/25)	1
1	(A) گزینه الف (0/25) (B) گزینه ب (0/25) (C) گزینه ج (0/25) (D) گزینه د (0/25)	2
1	(الف) نسبت تشابه (0/25) (ب) فرض (0/25) (ج) $a + b$ (0/25) (د) $-\frac{2}{3}$ (0/25)	3
1	$n(A - B) = 2$ (0/25) $(A \cup B) - (C \cap B) = \{1, 2, 3, 5, 7\} - \{5, 7\} = \{1, 2, 3\}$ (0/25)	4
1/5	(الف) $A = \{5, 8, 11\}$ (0/25) (ب) $B = \{5x - 3 \mid x \in N\}$ (0/25)	5
0/5	(الف) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ (0/25) (ب) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (0/25)	6
1	$2a - 1 = 9 \Rightarrow 2a = 10 \Rightarrow a = 5$ (0/25) $a + b = 7 \Rightarrow 5 + b = 7 \Rightarrow b = 2$ (0/25)	7
1/5	$-\frac{1}{2} + \frac{-5}{6} \div \frac{7}{3} = -\frac{1}{2} + \frac{-5}{6} \times \frac{3}{7} = -\frac{1}{2} - \frac{5}{14} = \frac{-7-5}{14} = -\frac{12}{14}$ (0/25) $\left[\left(\frac{1}{2} \right)^{-1} - \left(\frac{3}{2} \right)^{-2} \right]^{-1} = \left[2 - \frac{4}{9} \right]^{-1} = \left[\frac{18-4}{9} \right]^{-1} = \left[\frac{14}{9} \right]^{-1} = \frac{9}{14}$ (0/25)	8
1/5	$\sqrt{(-3 - \sqrt{7})^2} = -3 - \sqrt{7} = 3 + \sqrt{7}$ (0/25) $ 4 - \sqrt{2} + 1 - \sqrt{2} = 4 - \sqrt{2} - 1 + \sqrt{2} = 3$ (0/25)	9
0/75	 (0/75)	10

بارم	صفحة دوم	ردیف
0/75	$ a + b - 2 ab = -2 - 2 -48 = 2 - 96 = -94$ (0/75)	11
0/75	$\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-3}}{2^{-8} \times 2^5} = \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{3}{8}\right)^3}{2^{-3}} = \frac{\left(\frac{1}{4}\right)^3}{2^{-3}} = \left(\frac{1}{4}\right)^3 = \left(\frac{2}{4}\right)^3$ (0/75)	12
2/25	الف) $2\sqrt{12} - 3\sqrt{27} + 2\sqrt{3} = 2\sqrt{4 \times 3} - 3\sqrt{9 \times 3} + 2\sqrt{3}$ $= 4\sqrt{3} - 9\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = -3\sqrt{3}$ (1) ب) $-3\sqrt[3]{2} \times 2\sqrt[3]{4} = -6\sqrt[3]{8} = -6 \times 2 = -12$ (0/75) $\frac{7}{\sqrt[3]{5}} \times \frac{\sqrt[3]{5^2}}{\sqrt[3]{5^2}} = \frac{7\sqrt[3]{5^2}}{5}$ (0/5)	13
1	الف) $0.0000625 = 6/25 \times 10^{-5}$ (0/5) ب) $3/92 \times 10^4 = 39200$ (0/5)	14
1	استدلال: $\begin{cases} AB = AC \\ A_1 = A_2 \\ AD = AD \end{cases} \xrightarrow[\text{(0/25)}]{\text{ض ز ض}} \triangle ABD \cong \triangle ADC \Rightarrow BD = DC$ (0/75)	15
1	استدلال: $\begin{cases} AB = DC \\ A_1 = C_1 \\ B_1 = D_1 \end{cases} \xrightarrow[\text{(0/25)}]{\text{ز ض ز}} \triangle AOB \cong \triangle COD \Rightarrow \begin{matrix} OA = OC \\ OD = OB \end{matrix}$ (0/75)	16
1/5	الف) $\frac{1^\circ}{5} = \frac{x+5}{4} = \frac{2x}{3} \Rightarrow \frac{1^\circ}{5} = \frac{2x}{3} \Rightarrow 3^\circ = 1^\circ x \Rightarrow x = 3$ (1) ب) $\frac{1^\circ}{5}$ یا $\frac{1}{2}$ (0/5)	17
1	$\frac{2}{3} \mid \frac{x}{15} \Rightarrow x = 1^\circ$ (1)	18
20	جمع نمرات:	