

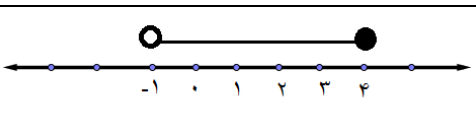


نوبت: خرداد ۱۴۰۱
تعداد سوالات: ۱۵
تعداد صفحه: ۲

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
راهنمای تصحیح درس ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷
ساعت امتحان: ۱۵/۳۰ عصر

یادآوری: دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید.

ردیف	بارم	پاسخ
۱	۱	ارزش هر سوال ۰/۲۵ نمره الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست
۲	۱	ارزش هر سوال ۰/۲۵ نمره الف) اعداد حقیقی ب) کره ج) موازی د) ۲
۳	۱	ارزش هر سوال ۰/۲۵ نمره * گزینه ب * گزینه د * گزینه ب * گزینه ج
۴	۰/۵	ارزش هر جواب ۰/۲۵ $a - 4 = 11 \rightarrow a = 15$ $b + 6 = 11 \rightarrow b = 5$
۵	۰/۷۵	الف) $A \cap B = \{2, 5\}$ (۰/۵ نمره) ب) ۲ عضو (۰/۲۵ نمره)
۶	۰/۵	$P(A) = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$
۷	۱	الف)  (۰/۵ نمره) ب) $7 - \sqrt{10}$ (۰/۵ نمره)
۸	۱	ارزش هر جای خالی ۰/۲۵ نمره $\begin{cases} \overline{AM} = \overline{AM} \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \Rightarrow \triangle ABM \cong \triangle ACM \Rightarrow \overline{BM} = \overline{MC} \\ \overline{AB} = \overline{AC} \end{cases}$
۹	۱/۲۵	الف) $7^5 \times 7^9 = 7^{14}$ (۰/۵ نمره) ج) $\frac{3}{2\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{5}}{10}$ (۰/۵ نمره) ب) $5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$ (۰/۲۵ نمره)
۱۰	۲/۷۵	الف) $(x - \sqrt{7})(x + \sqrt{7}) = x^2 - 7$ (۰/۵ نمره) ب) $(x - 2)(x + 6)$ (۰/۵ نمره) ج) $x \leq 2$ (۱ نمره) ب) $(x - 4)^2 = x^2 + 16 - 8x$ (۰/۷۵ نمره)



نوبت: خرداد ۱۴۰۱

تعداد سوالات: ۱۵

تعداد صفحه: ۲

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
راهنمای تصحیح درس ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷
ساعت امتحان: ۱۵/۳۰ عصر

۲	(الف)	(الف) ۱۱
	(۱ نمره) $y = -2x + 7$ (ج) $y = -1$ (ب) (۰/۵ نمره)	
۱	$x = 4$ (ب) (۰/۵ نمره) ، $y = 2$ (ج) (۰/۵ نمره)	۱۲
۰/۵	$x + 7 = 0 \rightarrow x = -7$ (۰/۵ نمره)	۱۳
۳	(الف) $\frac{x^2 - 25}{x - 5} = \frac{x^2 - 25}{x - 5} = \frac{(x + 5)(x - 5)}{x - 5} = x + 5$ (۱ نمره)	۱۴
	(ب) $\frac{(x - 3)(x + 3)}{2(x + 3)} \times \frac{x + 7}{x - 3} = \frac{x + 7}{2}$ (۱ نمره)	
	(ج) $\frac{x^2 - 10x - 8}{x - 4} = 3x + 2$ (۱ نمره)	
۲/۷۵	(الف) $4\pi r^2 = 4 \times 3 \times 5 \times 5 = 300$ (۱ نمره)	۱۵
	(ب) $\frac{1}{3}sh = \frac{1}{3} \times 9 \times 9 \times 10 = 270$ (۱ نمره)	
	(ج) $v = \frac{1}{3}(\pi r^2)h \Rightarrow \frac{1}{3} \times 3 \times 4 \times 4 \times h = 80 \Rightarrow h = \frac{80}{16} = 5$ (۰/۷۵ نمره)	
۲۰	موفق باشید	