



نوبت: اول

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱

ساعت امتحان: ۱۱ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش مازندران

مدرسه حضرت زینب (س)

پایه: نهم

نام درس: ریاضی

صفحه: ۱

ردیف	سوالات	بارم
	فصل اول	
۱	الف) مجموعه ای که سه عضو دارد زیر مجموعه دارد. ب) مجموعه اعداد طبیعی بین ۱ و ۱- تک عضوی هست. ○ غ ○ ص	۰/۵
۲	مجموعه $A = \{-2, 2, 1, 0\}$ و $B = \{2, 2, 1, 4\}$ را در نظر بگیرید. الف) نمودار ون رسم کنید. ب) اعضای مجموعه $A-B$ و $A \cap B$ را معلوم کنید.	۰/۵ ۱
۳	تاسی را ۲ بار می اندازیم. کل حالت های چندتاست؟ الف) فرمول احتمال را بنویسید. ب) چقدر احتمال دارد تا مجموع اعداد رو شده ۵ باشد.	۰/۵ ۰/۵
۴	الف) اعضای مجموعه $A = \{3X + 1 \mid -2 \leq X < 1, X \in Z\}$ را بنویسید. ب) نماد ریاضی بنویسید. $B = \{2, 4, 6, \dots\}$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۵	مجموعه $\{X \in R \mid -4 \leq X < 3\}$ را روی محور نشان دهید.	۱
	جمع نمره	
	با آرزوی موفقیت برای شما	



نوبت: اول
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۷
ساعت امتحان: ۱۱ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش مازندران

نام و نام خانوادگی:

مدرسه حضرت زینب (س)

نام درس: ریاضی

پایه: نهم

صفحه: ۲

بارم	سوالات	ردیف
	فصل دوم	
۰/۵	الف) کسر $\frac{15}{24}$ یک کسر است. (مختوم - متناوب) ب) عدد $\pi = 3 / 1415$ عددی گنگ است. ☐ ص ☐ غ	۱
۱	الف) بین دو عدد ۳- و ۳ چهار عدد گنگ بنویسید.	۲
۱/۵	حاصل را بدست آورید. $-\frac{2}{3} + \frac{7}{4} \div \frac{-2}{4} \times \frac{6}{5} + \frac{-1}{2} =$	۳
۰/۵	الف) علامت $\in$ یا $\notin$ بگذارید. $\sqrt{10} \quad \bigcirc \quad R$ $Q \quad \bigcirc \quad Z$ ب) عدد $2 + \sqrt{7}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟	۴
۰/۵	حاصل را بدست آورید. الف) $ 5 + \sqrt{2} + -2 + \sqrt{2} =$ ب) $\sqrt{(3 - \sqrt{5})^2} =$	۵
۱	اگر $a = -3$ و $b = 2$ باشد. $ a + b + a \cdot b =$	۶
۴/۵	جمع نمره	با آرزوی موفقیت برای شما



نوبت : اول

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

ساعت امتحان: ۱۱ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش مازندران

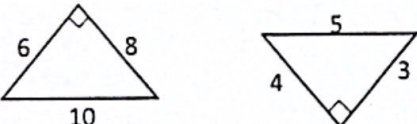
مدرسه حضرت زینب (س)

پایه: نهم

نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

صفحه: ۳

بارم	سوالات	ردیف
	فصل سوم	
۰/۵	الف) به اطلاعات مسئله می گوئیم. ۱- فرض ☐ ۲- حکم ☐ ۳- اثبات ☐ ۴- استدلال ☐ ب) دو لوزی دلخواه متشابهند. ص ☐ غ ☐	۱
۱	ثابت کنید: در مستطیل قطرهای برابرند. (فقط فرض و حکم بنویسید.)	۲
۱	ثابت کنید: دو مثلث OAB و OCD هم نهشتند. (O مرکز دایره است)	۳
۱	دو مثلث متشابهند. به ضلع های ۴، ۵، ۸ و X-۱ و ۱۰ و ۲۷+۷ مقدار X و Y را پیدا کنید.	۴
۰/۵	در یک نقشه مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ است. فاصله دو نقطه روی نقشه ۲/۵ سانتی متر است. فاصله در اندازه واقعی چقدر است؟	۵
۱	آیا دو مثلث متشابهند. (نسبت اضلاع و تشابه را بنویسید.)	۶
		
۱/۵	الف) حاصل را بدست آورید. $V^{-2} =$ (الف) ب) حاصل را: بنویسید. $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} + \left(\frac{5}{2}\right)^3 =$ (ج) ب) حاصل را: بنویسید. $3^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1} =$ (ب) $\frac{1,2 \times 10^9}{2 \times 10^8} =$	۷
۸	جمع نمره	با آرزوی موفقیت برای شما