

| | | | |
|------------------------------|---|---|----------------------|
| سوال‌ات امتحانی درس: ریاضی ۱ | رشته: ریاضی و فیزیک | ساعت شروع: ۹ صبح | مدت امتحان: ۴۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | سال دهم آموزش متوسطه | تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷ | تعداد صفحه: ۱ |
| دانش‌آموزان دبیرستان | | توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. | |
| ردیف | سوال‌ات (پاسخ نامه دارد) | | |
| ۱ | سه واسطه هندسی بین دو عدد ۳ و ۴۸ بدست آورید. (۳ جمله اول است) | | |
| ۲ | درستی تساوی مقابل را نشان دهید. $\left(\frac{1}{\sin\theta} - \cot\theta\right)(1 + \cos\theta) = \sin\theta$ | | |
| ۳ | مجموعه جواب نامعادله‌ی $\frac{x^2 - x - 6}{x^2 + 3x + 4} \leq 0$ را بیابید. | | |
| ۴ | به کمک انتقال نمودار تابع $y = x $ ، نمودار تابع $y = - x - 1 + 1$ را رسم کنید. | | |
| ۵ | در جعبه‌ای ۴ مهره آبی و ۳ مهره قرمز وجود دارد. اگر از این جعبه ۳ مهره به تصادف خارج کنیم چقدر احتمال دارد هر ۳ مهره آبی باشد؟ | | |

موفق باشید.

