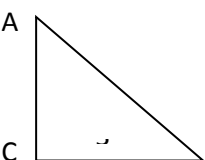


|      |   |   |      |
|------|---|---|------|
| بارم | بسمه تعالی  | آزمون درس : ریاضی ۱   | ردیف |
|      | نام و نام خانوادگی:<br>شماره داوطلب:<br>پایه و رشته: اول دبیرستان | سازمان آموزش و پرورش استان اردبیل<br>اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل<br>مجتمع غیر انتفاعی دخترانه فردوس |      |

|      |   |   |    |
|------|---|---|----|
|      |   | مقدار عبارت زیر را بدست آورید   | ۱  |
|      | $-12+7-4 \times 5 \div 2 + 8 =$   | حاصل عبارت را به صورت یک عبارت توان دار بنویسید   | ۲  |
| ۱    | $\frac{4^3 \times 5^0 \times 12}{2^5}$  | حاصل عبارت زیر را بدست آورید  | ۳  |
| ۱    | $4\sqrt{12} - \sqrt{8} + 2\sqrt{18} =$  | مخرج کسر زیر را گویا کنید   | ۴  |
| ۱    | $\frac{5}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} =$   | حاصل عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید   | ۵  |
| ۱    | $3x(2x+3)-4x^2 (2x-5)=$   | به کمک اتحادها عبارت های زیر را بدست آورید  | ۶  |
| ۱    | $(\frac{2}{5} - x)(\frac{2}{5} + x) =$<br>$(2 - x)(4 + 2x + x^2) =$                     | مجموع ۴ عدد زوج متوالی ۲۸ می باشد این اعداد را بدست آورید   | ۷  |
| ۱    |   | خط به معادله $3x+y=6$ را رسم کنید   | ۸  |
| ۱    |   | معادله خطی را بنویسید که از نقطه $(-\frac{1}{2})$ بگذرد و با خط $y=3x+7$ موازی باشد   | ۹  |
| 1/5  | $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 4x + y = 3 \end{cases}$                                   | دستگاه معادله خطی زیر را به روش حذفی حل کنید  | ۱۰ |
| 1/5  | A  B | در مثلث قائم الزاویه زیر نسبت های مثلثاتی زاویه راس A را بدست آورید   | ۱۱ |
| ۱    |   | نردبانی به طول ۱۰ سانتی متر به دیواری تکیه داده شده است زاویه نردبان با سطح زمین $30^\circ$ است نوک نردبان تا زمین چقدر است | ۱۲ |
| ۱    | $\frac{x^2 - 9}{x^2 - 5x + 6} \times \frac{x^2 - x}{x^2 - 1} =$                         | حاصل عبارت روبرو را ساده کنید   | ۱۳ |
| 1/5  | $(x^3 + 3x^2 + 9x + 27) \div (x + 3) =$   | خارج قسمت و باقی مانده تقسیم زیر را بدست آورید  | ۱۴ |
| 1/75 | $7x^2 - 8x + 1 = 0$   | با استفاده از فرمول کلی جواب معادلات درجه دوم زیر را بدست آورید   | ۱۵ |
| 1/25 |   | عدد طبیعی پیدا کنید که اگر آن عدد را از مربعش کم کنیم حاصل برابر ۱۲ باشد  | ۱۶ |
| 1/5  | $2(x - 2) \geq \frac{x}{2} + 2$   | نامعادله زیر را حل و مجموعه جواب را روی محور اعداد مشخص کنید  | ۱۷ |