
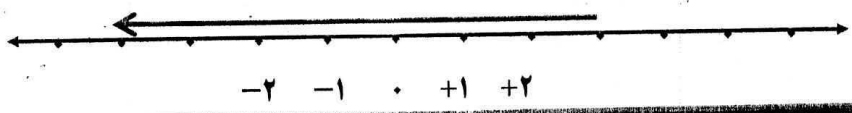


بسمه تعالی : نام و نام خانوادگی : \_\_\_\_\_ سوالات درس ریاضی کلاس هفتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه  
 در خرداد ماه ۴۰۰ دوره اول دبیرستان خواجه نصیرالدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۱۱ / ۳ / ۴۰۰ صفحه : ۱

| بارم | نام دبیر مربوطه : محمدرضا آجری  | نمره ورقه : | نمره مستمر : |
|------|---|-------------|--------------|
| ۱    | حاصل عبارت زیر را بدست آورید .<br>$(-4) \times [(+8) + (-5)] =$   |             |              |
| ۱    | در یک روز صبح دمای هوای رودسر +۶ درجه بود و دمای هوای آستارا ۹ درجه سردتر بود دمای هوای آستارا چند درجه بوده است .  |             |              |
| ۰/۵  | عبارت کلامی مقابل را بصورت عبارت جبری بنویسید . (هشت واحد بیشتر از پنج برابر یک عدد)  |             |              |
| ۰/۵  | عبارت جبری مقابل را ساده کنید<br>$3x + 8b - 7x - 12b =$   |             |              |
| ۱    | معادله مقابل را حل کنید<br>$4x - 5 = -33$   |             |              |
| ۰/۵  | چند ضلعی منتظم را تعریف کنید .  |             |              |
| ۱    | با توجه به شکل تساویهای زیر را کامل کنید<br><br>$MD + \square = MN$<br>$AN - CN = \square$   |             |              |
| ۰/۵  | جاهای خالی را کامل کنید .<br>$m = b$<br>$b = a$ } _____ = _____   |             |              |
| ۱/۵  | اعداد ۲۴ و ۱۶ را بصورت ضرب شمارنده های اول بنویسید و سپس (ب م م) و (ک م م) آنها را حساب کنید .<br>$16 =$<br>$24 =$<br>$\left. \begin{array}{l} \text{ب م م (۱۶ و ۲۴)} = \\ \text{ک م م (۱۶ و ۲۴)} = \end{array} \right\}$ |             |              |

| بسمه تعالی : نام و نام خانوادگی :  |              | سوالات درس ریاضی کلاس هفتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه  |                                |
|--|--------------|---|--------------------------------|
| در خرداد ماه ۴۰۰ دوره اول دبیرستان خواجه نصیر الدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۴۰۰ / ۳ / ۱ صفحه: ۲ |              |   |                                |
| بارم   | نمره مستمر : | نمره ورقه :   | نام دبیر مربوطه : محمدرضا آجری |
| ۰/۷۵   | ۱۰           | حجم های هندسی به سه دسته ..... و ..... و ..... تقسیم می شود .   |                                |
| ۱/۵  | ۱۱           | منبعی به شکل استوانه به شعاع قاعده ۳ متر و ارتفاع ۴ متر است این منبع چند متر مکعب آب می گیرد ( عدد پی را ۳ در نظر بگیرید )  |                                |
| ۱/۲۵   | ۱۲           | ستونی است به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع قاعده آن $\frac{1}{8}$ متر و ارتفاع ستون ۲ متر می خواهند بدنه ستون را کاشی بچسبانند چند متر مربع کاشی لازم است .  |                                |
| ۱/۵  | ۱۳           | کامل کنید : الف ) مجذور عدد ۵ برابر با عدد ..... است .<br>ب ) توان دوم یک عدد را ..... آن عدد و توان سوم یک عدد را ..... آن می گویند .<br>پ ) مکعب عدد ..... برابر با عدد ۶۴ است .<br>ت ) ریشه های دوم عدد ۱۶ اعداد ..... و ..... هستند . |                                |
| ۰/۷۵   | ۱۴           | حاصل عبارت را حساب کنید .<br>$8^2 - 2^4 =$  |                                |
| ۱  | ۱۵           | حاصل عبارت مقابل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید .<br>$2^4 \times 9^4 \times 18^5 =$  |                                |
| ۱  | ۱۶           | کامل کنید : الف ) دو بردار را قرینه می گویند که ..... و ..... باشند .<br>ب ) خطی را که بردار روی آن قرار دارد ..... نام دارد .  |                                |
| ۰/۷۵   | ۱۷           | عدد متناظر ابتدا و انتها و اندازه بردار را روی آن بنویسید .<br>   |                                |

بسمه تعالی : نام و نام خانوادگی : .....  
 سوالات درس ریاضی کلاس هفتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه  
 در خرداد ماه ۴۰۰ دوره اول دبیرستان خواجه نصیرالدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۴۰۰ / ۳ / ۱ صفحه : ۳

نمره مستمر : .....  
 نمره ورقه : .....  
 نام دبیر مربوطه : محمدرضا آجری

۱۸

با توجه به شکل مختصات نقاط A و B و بردار  $\vec{AB}$  را بنویسید .  
 $A = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$  و  $B = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$  و  $\vec{BA} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$

۱۹ مقدار تقریبی  $\sqrt{29}$  را حساب کنید .

۲۰ مقدار عددی عبارت  $4a - 7$  را به ازای  $a = -3$  حساب کنید .

۲۱ کامل کنید .  
 یک منشور ۶ پهلو دارای ..... رأس و ..... یال است .

دانش آموزان عزیز در حل مسائل دقت کنید و با آرامش بنویسید .  
 جواب سوالات را با راه حل بنویسید  
 با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما عزیزان : محمدرضا آجری