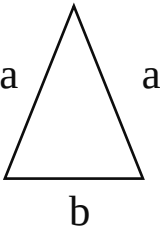
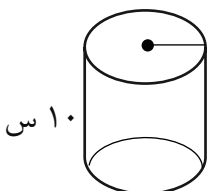
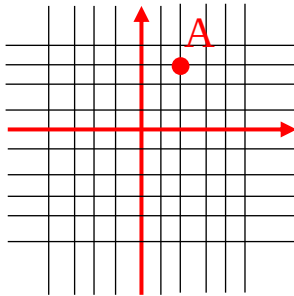


| نام و نام خانوادگی: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | باسمه تعالی         | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ /                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| نام کلاس:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | اداره آموزش و پرورش | مدت امتحان: دقیقه                                                                  |
| پایه:               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مدرسه               |                                                                                    |
| ردیف                | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | بارم                |                                                                                    |
| ۱                   | <p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرها کاربرد دارد.</p> <p>ب) جذر عدد <math>\sqrt{۸۱}</math> عدد ۳ می باشد.</p> <p>پ) کوچکترین شمارنده‌ی هر عدد، خود عدد است.</p> <p>ت) در دو شکل هندسی هم نهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.</p>                                                           | ۱                   |                                                                                    |
| ۲                   | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) عدد ..... شمارنده همه اعداد است.</p> <p>ب) متمم مکمل زاویه‌ی <math>۱۲۵^\circ</math> زاویه ..... درجه می باشد.</p> <p>پ) در ریاضی به پاره خط جهت دار ..... می گوئیم.</p> <p>ت) ۹ و -۹ ریشه‌های عدد ..... هستند.</p>                                                                                     | ۱                   |                                                                                    |
| ۳                   | <p>گزینه‌های صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) محیط شکل مقابل به صورت عبارت جبری کدام است؟</p> <p>(۱) <math>۲a+b</math> (۲) <math>a+b</math> (۳) <math>a+۲b</math> (۴) <math>۲a-b</math></p> <p>ب) حاصل عبارت <math>\frac{(-۳) \times (+۸)}{-۶}</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>+۸</math> (۲) <math>+۴</math> (۳) <math>-۴</math> (۴) <math>-۶۴</math></p> | ۱                   |  |
| ۴                   | <p>(ب.م.م) و (ک.م.م) دو عدد ۶۰ و ۸۴ را به دست آورید. (به روش تجزیه)</p> <p><math>[۶۰ \text{ و } ۸۴] =</math></p> <p><math>(۶۰ \text{ و } ۸۴) =</math></p>                                                                                                                                                                                                   | ۱                   |                                                                                    |
| ۵                   | <p>پاره خط AD را به سه قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم عبارات زیر را کامل کنید.</p> <p>A B C D</p> <p>AD - AB = .....</p> <p>AB + (BC + CD) = .....</p>                                                                                                                                                                                                           | ۱                   |                                                                                    |
| ۶                   | <p>حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.</p> <p><math>۲۴ \div (-۴) \times (+۳) =</math></p> <p><math>-۱۰۰ + ۲۰ - ۳۰ =</math></p>                                                                                                                                                                                                                                   | ۱                   |                                                                                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| ۷  | <p>دمای هوا در تهران ۱۲ درجه بالای صفر است. دمای رشت ۸ درجه از آن سردتر است.</p> <p>الف) دمای رشت چند درجه است؟</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟</p>                                                                                                                                                                                                                         | ۲                            |
| ۸  | <p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> $5a + 6a - 3a + 2a =$ $6x - 2y + 4 - 2x + 5y =$                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۲                            |
| ۹  | <p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $4x + 7 = 13$ $6x + 3 = 15$ <p>یک چند ضلعی محدب و یک چند ضلعی مقعر رسم کنید.</p> <p>حجم استوانه‌ی زیر را محاسبه کنید.</p> <p>۴ cm = شعاع دایره</p> <p>۳ = عدد پی</p>  <p>۱۰ س</p>                                                                                   | <p>۲</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> |
| ۱۰ | <p>الف- مختصات نقطه‌ی A را بنویسید. <math>A = [ \quad ]</math></p> <p>ب- نقطه‌ی <math>B = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}</math> را روی صفحه‌ی مختصات مقابل نشان دهید.</p> <p>پ- از نقطه‌ی A، بردار <math>\overrightarrow{AC} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}</math> را رسم کنید.</p>  | ۱/۵                          |
|    | <p>موفق باشید»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | جمع نمرات:                   |