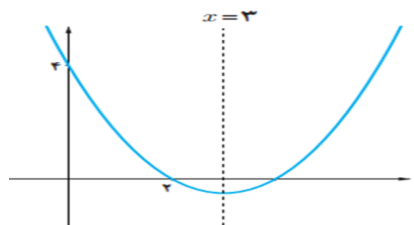
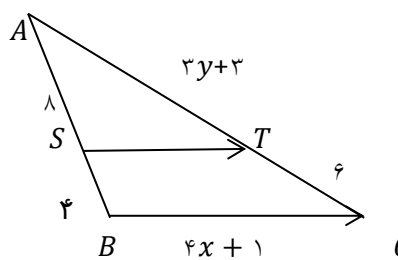
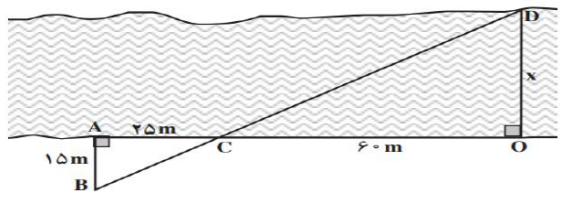


|                                  |  |                                |  |                       |  |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------|--|
| نام خانوادگی :                   |  | اداره کل آموزش و پرورش کردستان |  | تاریخ امتحان ۱۳۹۶/۱۰/ |  |
| سوالات درس : ریاضات یازدهم تجربی |  | مدیریت آموزش و پرورش کلاترزان  |  | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |  |
| دبیر : حسینی                     |  | دبیرستان حافظ (دوره دوم)       |  | تعداد صفحه : ۲        |  |
| نوبت دوم ۹۷/۹۶                   |  |                                |  | پاسخنامه نیاز دارد    |  |

| ردیف | سؤالات   | بارم |
|------|--|------|
| ۱    | <p><b>جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید.</b></p> <p><input type="checkbox"/> استدلال استنتاجی، استدلالی است که بر اساس نتیجه گیری منطقی بر پایه واقعیت هایی که درستی آنها را پذیرفته ایم .</p> <p><input type="checkbox"/> مختصات وسط دو نقطه <math>A(۳, -۱)</math> و <math>B(۴, ۱)</math> برابر <math>(۳, ۰)</math> است.</p>  | ۱    |
| ۲    | <p><b>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</b></p> <p>به تابعی که در زوج های مرتب متفاوت خود مولفه های دوم تکراری ندارد تابع ..... می گوئیم.</p> <p>شرط موازی بودن دو خط آن است که دارای ..... برابر باشند.</p>   | ۱    |
| ۳    | <p><b>گزینه درست را انتخاب کنید.</b></p> <p>۱- عرض از مبدا خط <math>۶x + ۳y = ۱۲</math> برابر است با :<br/> <input type="checkbox"/> الف) ۶      <input type="checkbox"/> ب) ۴      <input type="checkbox"/> ج) ۰      <input type="checkbox"/> د) ۲</p> <p>۲- وضعیت دو خط <math>L: ۲x - ۳ = y</math> و <math>T: x + ۲y = ۰</math> نسبت به هم کدام است<br/> <input type="checkbox"/> الف) متقاطع      <input type="checkbox"/> ب) موازی      <input type="checkbox"/> ج) عمود      <input type="checkbox"/> د) متقاطع غیر عمود</p> | ۲    |
| ۴    | <p>فاصله نقطه <math>p(۷, -۴)</math> را از خط <math>L: ۲x + y = ۵</math> به دست آورید.</p>  | ۱    |
| ۵    | <p>فاصله دو خط موازی <math>۴x + ۲y - ۴ = ۰</math> و <math>۸x + ۶y + ۳ = ۰</math> را حساب کنید.</p>   | ۱    |
| ۶    | <p>معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن <math>x = ۱ - \sqrt{۲}</math> و <math>x = ۱ + \sqrt{۲}</math> باشد.</p>   | ۱    |
| ۷    | <p>مقدار ماکزیمم یا مینیمم تابع با ضابطه <math>f(x) = -۲x^۲ + ۸x - ۵</math> را به دست آورید.</p>   | ۱    |
| ۸    | <p>معادله سهمی را بنویسید.</p>    | ۱/۵  |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| ۱/۵ | معادله $x + \sqrt{x} = 6$ را حل کنید.   | ۹  |
| ۱/۵ | <p>در شکل مقابل <math>ST \parallel BC</math> است. مقادیر <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید.</p>                            | ۱۰ |
| ۱   | <p>شکل زیر توسط یک نقشه بردار برای محاسبه ی عرض رودخانه رسم شده است. به کمک اندازه های مشخص شده در شکل ، عرض رودخانه را حساب کنید.</p>  | ۱۱ |
| ۱   | حالت های تشابه دو مثلث را بیان کنید.  | ۱۲ |
| ۱   | <p>آیا دو تابع زیر با هم مساوی اند؟ چرا؟</p> $f(x) = x$ $g(x) = \frac{x^2}{x}$  | ۱۳ |
| ۲   | <p>نمودار تابع با ضابطه ی <math>g(x) = -2 + \sqrt{x-4}</math> را رسم کنید.</p> <p>تابع قدر مطلق <math>y =  x  + 2</math> را با استفاده از انتقال رسم کنید.</p>  | ۱۴ |
| ۱   | ضابطه ی وارون تابع با ضابطه ی $2 - 5x$ را بیابید.   | ۱۵ |
| ۱/۵ | <p>اگر <math>f(x) = \sqrt{x} + 1</math> و <math>g(x) = x - 1</math> باشند. ضابطه و دامنه تابع زیر را به دست آورید.</p> $\frac{f(x)}{g(x)} =$  | ۱۶ |