

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۳

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

نام:

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۱۰ صبح

مدرسه غیردولتی خوارزمی

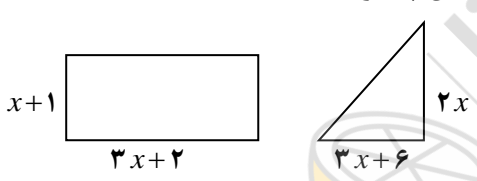
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

سئوالات امتحان داخلی درس: ریاضی و آمار (۱)

تعداد کل سوالات: ۱۰ صفحه: (۱)

نام دبیر: آلاء کشاورزبان پایه: دهم انسانی نوبت: اول دی ماه ۱۳۹۹

نام پدر:

| ردیف | شرح سؤال | بارم |
|------|---|-------------------|
| ۱ | عبارت زیر را به صورت یک معادله نوشته و سپس آن را حل کنید. عددی را بیابید که پنج برابر آن بعلاوه دو، برابر است با سه برابر آن عدد منهای دو می باشد. | ۱ |
| ۲ | معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید. الف) $3x^2 - 6x = 0$ (روش تجزیه) ب) $2x^2 + x - 1 = 0$ (روش دلتا) ج) $x^2 + 6x + 9 = 0$ (روش مربع کامل) | ۱ ۱/۲۵ ۱/۲۵ |
| ۳ | بدون حل معادله ی $x^2 - 3x - 2 = 0$ مجموع و حاصل ضرب ریشه ها را بدست آورید؟ | ۱ |
| ۴ | مساحت مثلث و مستطیل در شکل زیر مساوی اند، طول و عرض این مستطیل چقدر است؟  | ۱/۵ |
| ۵ | معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x+1} = 0$ ب) $\frac{x-2}{x-4} = \frac{x+1}{x+3}$ | ۲ |
| ۶ | به ازای چه مقداری از a معادله $\frac{a}{x} = \frac{x+1}{x+a}$ دارای جواب $x=1$ است. | ۱ |
| ۷ | اگر رابطه زیر یک تابع باشد، در این صورت حاصل $4x+y$ را به دست آورید. $f = \{(2, x-y), (2, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x+y)\}$ | ۲ |

| | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| نمره ورقه: | با عدد | نمره تجدید نظر: | با عدد |
| | با حروف | | با حروف |
| نام و نام خانوادگی دبیر | تاریخ و امضاء | نام و نام خانوادگی دبیر | تاریخ و امضاء |

