

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

رشته تحصیلی: انسانی

پایه تحصیلی: دهم

عنوان درس: ریاضی و آمار

نوبت آزمون: اول

بسمه تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گنبدکاووس
نام آموزشگاه: دبیرستان مطهره
نام دبیر: پهلوان دوجی

زمان پاسخگویی: دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳

شماره کارت:



محل
نام
آموزشگاه

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) عبارت $x(x+5) - 3 = 0$ یک معادله درجه اول است. ب) عدد ۵ جواب معادله $x + 4 = 2x - 1$ است. ج) رابطه‌ای که به هر مسلمان، قبله او را نسبت می‌دهد تابع نیست.	۱/۵
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) $(x+5)(x-...) = x^2 - ...$ ب) $x^2 - ... + 30 = (x-...)(x-15)$	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در معادله $(2x+5)^2 = m$ به ازای چه مقدار از m معادله جواب ندارد؟ مقدار مثبت <input type="checkbox"/> مقدار منفی <input type="checkbox"/> صفر <input type="checkbox"/> ب) در حل معادله $x^2 - 5x + 6 = 0$ به روش مربع کامل کدام عدد را به طرفین معادله اضافه می‌کنیم؟ <input type="checkbox"/> $\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{25}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ ج) در معادله $2x^2 - 3x - 5 = 0$ مجموع ریشه‌ها برابر است با: <input type="checkbox"/> $-\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{5}{2}$ د) اگر $f = \{(a+3) \text{ و } (a^2-1) \text{ و } (1 \text{ و } -2) \text{ و } (2 \text{ و } 3) \text{ و } (1 \text{ و } 3)\}$ نشان‌دهنده یک تابع باشد مقدار a کدام است؟ <input type="checkbox"/> ± 2 <input type="checkbox"/> -2 <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ و) ریشه معادله $\frac{10}{x-3} - \frac{5(x-1)}{x-3} = 2$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> جواب ندارد	۱ ۱ ۱ ۱ ۱
۴	جمله فارسی زیر را به معادله تبدیل کنید و سپس آن را حل کنید. «چهار برابر عددی منهای دو، برابر است با عدد پنج»	۱/۵
۵	معادله درجه دومی بنویسید که $x = 2$ و $x = -5$ جوابهای آن باشد.	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

