



بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بستانه

نیمسال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

سوالات امتحان پایان ترم درس ریاضیات پیش (ریانه)

نام و نام خانوادگی: محمد رضا شماره دانشجویی: ۴۵۲۸ رشته: معماری
نام استاد: محمد رضا تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۵/۲۸ وقت: ۷۵ دقیقه
تاریخ اعلام نمره نهایی: تعداد سوال: مجموع بارم از ۲۰:
شماره صندلی: استفاده از ماشین حساب ☐ جزوه ☐ آزاد است ☐ شماره صفحه:

تذکره: ضمناً نمرات از طریق سامانه آموزشیار اعلام خواهد شد و دانشجویان جهت مشاهده نمرات به این سامانه مراجعه نمایند.

- ۱- حل کنید (۱ نمره)
- ۱) $\frac{2ab^3c^2}{-5a^2bc} =$
- ۲) $(-\frac{1}{5}x^3)^2 =$
- ۳) $(m^2-1)(m+1) =$
- ۴) $(\sqrt{m^3} + 5m - 9) - (\sqrt{m^3} - 5) =$
- ۵) $\frac{m^2 + 5m + 6}{m + 3} =$
- ۶) $(m^2y + 2m - 3y^2) - 2my =$
- ۲- اتحاد و تجزیه و فاکتوربندی و پرست (۱ نمره)
- ۱) $(5a + 3b)^2 =$
- ۲) $(3m + y)^2 =$
- ۳) $(m + m^2)(m - m^2) =$
- ۴) $(a+b)^4 =$
- ۵) $5m^2 - 10m + 5 =$
- ۶) $18m^2 = 125 =$
- ۳- معادلات و نامعادلات (۱ نمره)
- ۱) $m^2 - 5m + 6 = 0$
- ۲) $\frac{m-5}{2m-1} = \frac{5}{3}$
- ۳) $m^2 + m + 2 = 0$
- ۴) $m^2 - 18m + 12 =$
- ۵) $m^2 - 3m + 2 \leq 0$
- ۶) $\frac{m-2}{3-m} - 1 < 0$

موفق و سلامت باشید
محمد رضا

۱۸ نمره پایتیز
۲ نمره کلامی = ۲۰ نمره