

# دوره اولیٰ تخصصی

## امتحان

---

مدت امتحان: 120 دقیقه

تعداد سوالات: 4

تاریخ امتحان: 21 شهریور 1402 (پنجم شهریور)

ساعت: 12:30 تا 13:00

---

1. با توجه به داده‌های زیر، برای معادله دیفرانسیل داده شده، با فرض  $y(0) = 1$ ، مقدار  $y(1)$  را محاسبه کنید.

معادله دیفرانسیل:  $y'' + 2y' + 2y = 0$

نکته: در صورت نیاز، می‌توانید از فرمول‌های انتگرال‌گرفتن و مشتق‌گرفتن استفاده کنید.