



# ترسیم‌های هندسی و استدلال

## فصل اول

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

آبی  سبز  زرد

**برخی خواص نیمساز و ترسیم آن**

آبی  سبز  زرد

**برخی خواص عمود منصف و ترسیم آن**

آبی  سبز  زرد

**رسم خط عمود بر یک خط و رسم خط موازی با یک خط**

آبی  سبز  زرد

**ترسیم‌های هندسی**  
(۲۲ سؤال تستی - ۲۰ سؤال تشریحی)

**گام اول:** میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.  
**آبی:** مسلطم  
**سبز:** نسبتاً مسلطم  
**زرد:** مسلط نیستم.  
**گام‌های بعدی:** اگر در گام اول، به آن مبحث مسلط نبودید و دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

آبی  سبز  زرد

**استدلال استنتاجی**

آبی  سبز  زرد

**گزاره‌های شرطی**

آبی  سبز  زرد

**مثال نقضی**

آبی  سبز  زرد

**قضیه و عکس قضیه**

آبی  سبز  زرد

**برهان خلف**

آبی  سبز  زرد

**استدلال**  
(۱۱ سؤال تستی - ۲۲ سؤال تشریحی)

**ترسیم‌های هندسی و استدلال**

تعداد مثال‌های فصل

۷۵

تعداد مثال‌های تستی

۳۳

تعداد مثال‌های تشریحی

۴۲

تعداد سؤال‌های آزمون تستی فصل

۲۵

جمع کل

۱۰۰

آبی  سبز  زرد

**آزمون پایان فصل**  
(۲۵ سؤال تستی)

آبی  سبز  زرد

**آزمون چهارگزینه‌ای**