



## فصل اول: عددهای صحیح و گویا

### درخت دانش

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

**گام اول:** میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.  
 آبی: خیلی خوب  
 سبز: متوسط  
 قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.  
**گام‌های بعدی:** اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

آبی  سبز  قرمز

آ) یادآوری اعداد صحیح

آبی  سبز  قرمز

ب) معرفی اعداد گویا

آبی  سبز  قرمز

پ) جمع و تفریق اعداد گویا

آبی  سبز  قرمز

ت) ضرب و تقسیم اعداد گویا

### عددهای صحیح و گویا

تعداد سؤالات فصل

۵۲

### نمره‌ی این فصل در امتحان

فصل عددهای صحیح و گویا به‌طور میانگین ۲ نمره از امتحان پایان سال را به خود اختصاص می‌دهد. در این فصل ۲۶ سؤال با پاسخ تشریحی و ۲۶ سؤال با پاسخ کوتاه از این مبحث آورده‌ایم. یعنی به ازای هر نمره ۲۶ سؤال را کار خواهید کرد.

مقطع امتحان	نیم‌سال اول	امتحان پایان سال
نمره از ۲۰	نمره ۴/۵	نمره ۲



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



**گام اول:** میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.  
 آبی: خیلی خوب  
 سبز: متوسط  
 قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.  
**گام‌های بعدی:** اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

### چند ضلعی‌ها

تعداد سوالات فصل  
۷۶

فصل چند ضلعی‌ها به‌طور میانگین ۲/۷۵ نمره از امتحان پایان سال را به خود اختصاص می‌دهد.  
 در این فصل ۲۸ سؤال با پاسخ تشریحی و ۳۸ سؤال با پاسخ کوتاه از این مبحث آورده‌ایم. یعنی به ازای هر نمره ۲۸ سؤال را کار خواهید کرد.

### نمره‌ی این فصل در امتحان

مقطع امتحان	نیم‌سال اول	امتحان پایان سال
نمره از ۲۰	نمره ۴/۵	نمره ۲



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

**گام اول:** میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.  
 آبی: خیلی خوب  
 سبز: متوسط  
 قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.  
**گام های بعدی:** اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه های سبز یا آبی را رنگ کنید.

### جبر و معادله

#### تعداد سؤالات فصل

۹۲

فصل جبر و معادله به طور میانگین ۳/۵ نمره از امتحان پایان سال را به خود اختصاص می دهد.  
 در این فصل ۴۶ سؤال با پاسخ تشریحی و ۴۶ سؤال با پاسخ کوتاه از این مبحث آورده ایم. یعنی به ازای هر نمره ۴۶ سؤال را کار خواهید کرد.

#### نمره ی این فصل در امتحان

مقطع امتحان	نیم سال اول	امتحان پایان سال
نمره از ۲۰	۵ نمره	۲ نمره

آبی  سبز  قرمز

آ) ساده کردن عبارت های جبری

آبی  سبز  قرمز

ب) پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری

آبی  سبز  قرمز

پ) تجزیه ی عبارت های جبری

آبی  سبز  قرمز

ت) معادله

حل معادلات صحیح

حل معادلات کسری

آبی  سبز  قرمز

ث) کاربرد معادله