



جبر و معادله درخت دانش

بادرخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با

رنگ مشخص کنید.

آبی: خیلی خوب، مسلط هستم

سبز: خوب، تسلط نسبی دارم

زرد: مسلط نیستم.

گام های بعدی: اگر در گام اول

دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی

کردید اما در نوبت های بعدی پیشرفت

کردید، می توانید خانه های سبز یا آبی

را رنگ کنید. هرگاه به رنگ ها نگاه

کنید متوجه می شوید در کدام

قسمت ها نیاز به تمرین بیشتر دارید.

جبر و معادله

در این فصل ۲۵ سوال تشریحی و ۹۵ سوال تستی از جبر و معادله آورده ایم.

آبی سبز زرد

۱. مجموع دنباله های حسابی و هندسی

مجموع جمله های دنباله های حسابی

مجموع جمله های دنباله های هندسی

حد مجموع جمله های دنباله های هندسی

آبی سبز زرد

۲. معادلات درجه ی دوم

حل معادله ی درجه ی دوم

تشکیل معادله و روابط ریشه ها

تشکیل معادله ی درجه ی دوم جدید

تعداد و علامت ریشه های معادله ی درجه ی دوم

تابع درجه ی دوم

صفرهای تابع

آبی سبز زرد

۳. معادلات گویا و کنگ

معادلات گویا

معادلات کنگ

آبی سبز زرد

۴. قدر مطلق و ویژگی های آن

تعریف قدر مطلق و ویژگی های آن

نمودار توابع قدر مطلق

معادلات قدر مطلق

آبی سبز زرد

۵. مختصات

فاصله ی بین دو نقطه

مختصات نقطه ی وسط یک پاره خط

طول یک پاره خط

فاصله ی یک نقطه از یک خط