

عناوین واحد یادگیری

عنوان کتاب:	دوره تحصیلی:	پایه:	کد کتاب:
حسابان	متوسطه دوم	یازدهم	

۱- تقسیم بندی واحدهای کتاب شامل (واحدهای یادگیری مستقل از جهت مفاهیم اساسی اما مشترک و از جهت مهارت‌های اساسی ذکر شود) کدام عناوین زیر است؟

بخش  تعداد: .....

فصل  تعداد: ۵

درس  تعداد: ۲۱

۲- عناوین واحدهای یادگیری (براساس طبقات فوق) براساس مباحث کلیدی در قالب مسأله‌های کلیدی (مفاهیم و مهارت‌های اساسی) به شرح زیر است:

فصل ۱ - جبر و معادله شامل ۵ درس

(دانش ریاضی و تفکر ریاضی شامل مهارت‌های استدلال، ارتباطات و اتصالات و حل مسئله)

درس ۱: مجموع دنباله‌های حسابی و هندسی، درس ۲: معادلات درجه دوم، درس ۳: معادلات گویا و گنگ، درس ۴: قدر مطلق و ویژگی‌های آن، درس ۵: مختصات

فصل ۲ - تابع شامل ۳ درس

(دانش ریاضی در قالب رابطه و تغییر و نیز فرایندهای تفکر ریاضی در قالب مهارت‌های استدلال، ارتباطات و اتصالات و حل مسئله)

درس ۱: انواع تابع، درس ۲: توابع یک‌به‌یک و وارون‌پذیر، درس ۳: اعمال روی تابع

فصل ۳ - توابع نمایی و لگاریتم شامل ۳ درس

(دانش ریاضی و تفکر ریاضی شامل مهارت‌های استدلال، ارتباطات و اتصالات و حل مسئله)

درس ۱: تابع نمایی، درس ۲: توابع لگاریتمی، درس ۳: لگاریتم و خواص آن

## فصل ۴ – مثلثات شامل ۴ درس

(دانش ریاضی و تفکر ریاضی در قالب مهارت‌های استدلال، ارتباطات و اتصالات و حل مسئله)  
درس ۱: رادیان، درس ۲: نسبت‌های مثلثاتی در تمام زوایا، درس ۳: توابع مثلثاتی، درس ۴: اتحادهای مثلثاتی

## فصل ۵ – حد و پیوستگی شامل ۶ درس

(دانش ریاضی و تفکر ریاضی در قالب مهارت‌های استدلال، ارتباطات و اتصالات و حل مسئله)  
درس ۱: مفهوم حد، درس ۲: حد چپ و راست، درس ۳: قضایای حد، درس ۴: محاسبه حد توابع، درس ۵: پیوستگی،  
درس ۶: قضایای پیوستگی