**ساختار و سرفصل‌هاي كتاب رياضي هشتم**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 كتاب رياضي پايه هشتم كه براي **4 ساعت آموزشي** (50 دقيقه تدريس، 10 دقيقه استراحت) طراحي شده است . **داراي 10 فصل و 36 درس** مي‌باشد. با توجه به پيشنهاد تغييراتي در پاية هفتم و تبديل آن به 9 فصل ، محتواي كتاب هشتم نيز براساس همان تعداد دروس برنامه‌ريزي شده است. هر يك از فصل‌هاي كتاب‌ يا يك صفحة عنواني شامل يك تصوير و يك نقش انگيزه بخش آغاز شده و هر درس در 3 صفحه ارائه مي‌شود. در پايان هر فصل نيز يك صفحه مرور فصل قرار مي‌گيرد. تمرين‌هاي دوره‌اي نيز پايان صفحات با شماره زوج در دو صفحه كار خواهد شد. به اين ترتيب كتاب شامل تعداد صفحات و دروس به شرح زير است:

صفحات عنواني شروع فصل              10 = 1\*10

صفحات مرور فصل                                                                    10= 1\*10

تمرينات دوره‌‌اي                                                                                   10=2\*5

متن درس                                                                                                      108= 3 \*36

لازم به توضيح است كه صفحات ذكر شده براي دروس براساس قطع رحلي است. در صورتي كه قطع كتاب به وزيري تغيير كند هر درس در 4 صفحه ارائه مي‌شود. بنابراين تعداد صفحات كتاب در قسمت دروس به 144 = 4\* 36 تغيير خواهد كرد.

1-عددهاي صحيح و گويا

**-** يادآوري عددهاي صحيح

**-** معرفي عددهاي گويا

**-** جمع و تفريق عددهاي گويا

**-** ضرب و تقسيم عددهاي گويا

2- هندسه و استدلال

**-** يادآوري هم نهشتي مثلث‌ها

**-** رسم و هم نهشتي مثلث قائم الزاويه

**-** زاويه خارجي

**-** رابطة فيثاغورس

3- حساب عددهاي طبيعي

**-** يادآوري عددهاي اول

**-** روش غربال

4- بُردار و مختصات

**-** جمع بردارها

**-** ضرب عدد در بُردار

**-** بُردارهاي واحد مختصات

**-** مختصات و تبديدلات هندسي

5- توازي و ترسيم‌هاي هندسي

**-** مثلث و اجزاي آن

**-** ترسيم‌هاي هندسي

**-** اصول توازي

**-** خط‌هاي موازي و مورب

6- جبر و معادله

-          ساده‌كردن عبارت‌هاي جبري

-          پيدا كردن تعداد يك عبارت

-          فاكتورگيري

-          معادله

7- چهارضلعي‌ها

-          انواع چهارضلعي‌ها

-          خاصيت‌هاي چهارضلعي‌ها

-          رسم چهارضلعي‌ها

8- توان و جذر

-          تقسيم با پايه يا توان ساده

-          يك پايه و چند توان

-          جذر تقريبي

-          جذر حاصلضرب و حاصل تقسيم

9- دايره و زاويه

-          تعريف دايره

-          زاويه مركزي

-          زاويه مخاطي

10- آمار و احتمال

-          دسته‌بندي داده‌ها

-          ميانگين داده‌ها

-          مفهوم احتمال و پيشامد

-          احتمال رياضي