چند نکته مهم (مکمل جزوه ریاضی)

۱- فرمول هرون برای محاسبه مساحت مثلث

$$S = \sqrt{q(q-a)(q-b)(q-c)}$$

در این فرمول a,b,c اندازه اضلاع مثلث و $q=\frac{P}{2}$ که P برابر محیط مثلث است.

در مسایلی که تنها اندازه اضلاع مثلث را می‌دانیم و از زوایا و نوع مثلث اطلاعی نداریم، استفاده از این فرمول بسیار مناسب است.

۲- در جزوه ریاضی اشاره شده بود که:

حاصلضرب یک عبارت جبری m جمله‌ای در یک n جمله‌ای، عبارت جبری است که حداکثر m جمله و حداقل دو جمله دارد که اشتباه است.

این جمله باید به صورت زیر اصلاح شود:

حاصلضرب یک عبارت جبری m جمله‌ای در یک n جمله‌ای، عبارت جبری است که حداکثر mn جمله و حداقل به تعداد مینیمم m و n جمله دارد.

۳-در بخش سوم جزوه ریاضی، مبحث تصاعد هندسی(صفحه هشت) یکی از سوالات آزمون(سوال ۳) به شرح زیر بود:

"حاصلضرب جمله صدم و جمله صدو پنجاهم یک تصاعد هندسی برابر صفر است. در این صورت کدام گزینه صحیح است؟

۱)جمله ۱۰۰ام برابر جمله اول است. ۲) جمله اول برابر q است.

۳) q صفر است. ۴) S_n برابر a_1 است.

پاسخ: گزینه ۳ صحیح است."

تذکر: عملاً در تعریف تصاعد هندسی فرض می‌شود که $aq\neq 0$ تا جملات تصاعد صفر نشود. در این سوال این فرض نادیده گرفته شده است.

خبر مهم: با توجه به وجود پاره‌ای اشکالات در جزوه ریاضی که در ۵ بخش برای دانشجویان آموزشگاه ماهان تکثیر شد، در هفته آینده می‌توانید نسخه نهائی را که کامل و یکپارچه است و اصلاحات لازم هم در آن انجام شده، دریافت نمائید.