

مسئله ۶ : اندازه گیری

مساحت لوزی و ذوزنقه

(۱) [۷۸] درست.

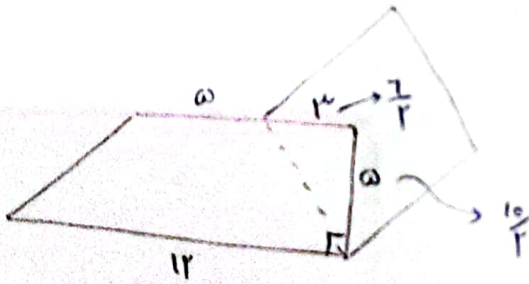
(۲) [۷۸] درست.

مساحت دایره = ۱۲۰
 مساحت کاشی = ۱۲ = ۱۰

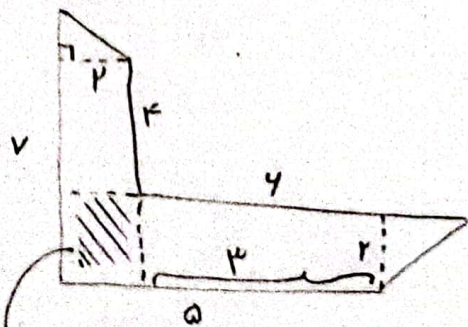
مساحت کاشی = $\frac{۴ \times ۴}{۲} = ۱۲$

(۳) [۷۸] نوزدهم (۴)

(۴) [۷۹] نوزدهم (۴)



مساحت ذوزنقه : $\frac{(۴+۱۲) \times ۵}{۲} = ۵۰$



(۵) [۸۰]

مساحت : $\frac{(۲+۴) \times ۲}{۲} + \frac{(۲+۴) \times ۲}{۲} = ۲۲$

\downarrow \downarrow
 ۹ ۱۳

طبق حالت ششم این بخش
 که در ذوزنقه حالت است دوبار حالت
 داشته است.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{?} \rightarrow ? = 6$$

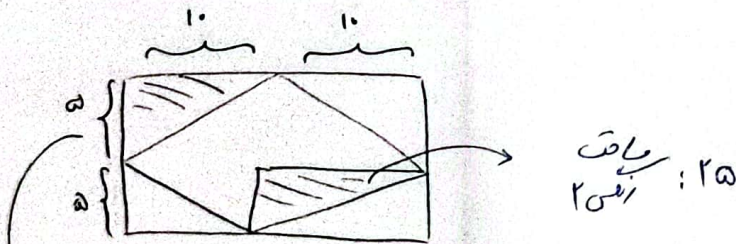
[۷۸] (۶)

$$\text{مساحت لوزی} = \frac{9 \times 6}{2} = ۲۷$$

$$۲۷ \times ۲ = ۵۴ \quad \text{سپیدیم}$$

[۷۹] (۷) به محره‌ی دانش آموز. (مجموعاً هابرابر است اما مساحت هابرابر، انزاً تا برابر نیست)

[۷۹] (۸) رسم به محره‌ی دانش آموز. (مساحت ذوزنقه‌ی دوم با ۲ برابر مساحت مثل اول است)



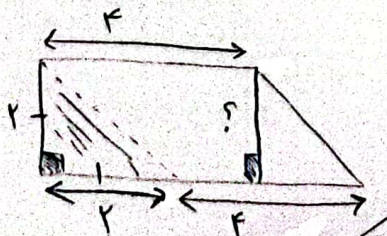
[۸۰] (۹)

$$\text{مساحت زنبقی ۱} : \frac{۵ \times ۱۰}{۲} = ۲۵$$

$$\text{راه حل دوم: مساحت لوزی را با} \frac{۴}{۴}$$

$$\text{حاصل مساحت مثل قبل صبیح کنیم} \frac{۱}{۱}$$

$$۲۵ + ۲۵ = ۵۰ \quad \text{مساحت زنبقی}$$



$$F \times ۴ = ۸ \rightarrow ? = ۲$$

$$\text{مساحت مثل} : \frac{(F + 7) \times ۲}{۲} = ۱۰$$

[۸۰] (۱۰)