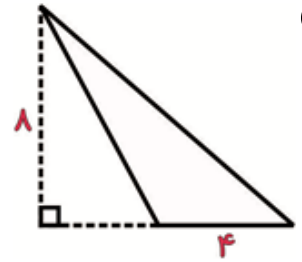


۱

گزینه درست: ه

سوال ۱

۲



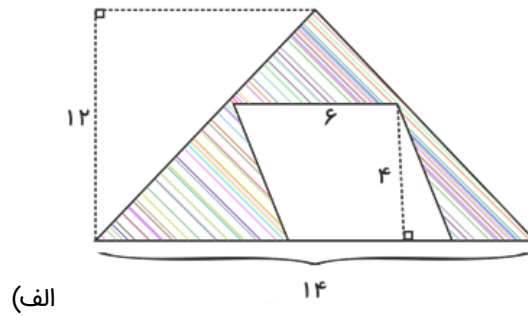
گزینه درست: ه

سوال ۲

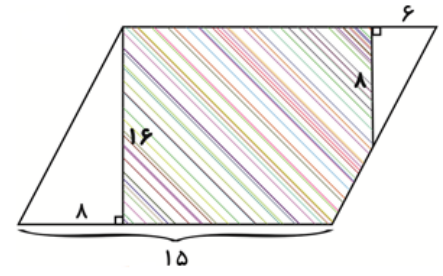
قاعده $\times$ ارتفاع = مساحت متوازی الاضلاع
مساحت = $7 \times 9 = 63$

$2 \div (\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}) = \text{مساحت مثلث}$
 $\text{مساحت} = \underbrace{(8 \times 4)}_{32} \div 2 = 16$

۳



(ب)



گزینه درست: null

سوال ۳

(الف)

مساحت متوازی الاضلاع = قاعده $\times$ ارتفاع

مساحت مثلث = $\frac{1}{2} \times$ (قاعده $\times$ ارتفاع)

مساحت $\square = 6 \times 4 = 24$

مساحت $\triangle$ بزرگ = $\frac{1}{2} \times (14 \times 12) = 84$

مساحت قسمت هاشورخورده = $84 - 24 = 60$

(ب)

مساحت $\square = 15 \times 16 = 240$

مساحت $\triangle$ بزرگتر = $\frac{1}{2} \times \frac{16 \times 8}{2} = 64$

مساحت $\triangle$ کوچکتر = $\frac{1}{2} \times \frac{6 \times 8}{2} = 24$

مساحت قسمت هاشورخورده = $240 - (24 + 64) = 152$

۴

گزینه درست: null

سوال ۴

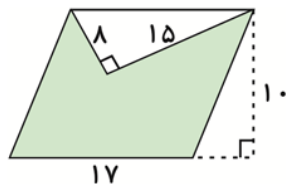
(الف) قاعده

(ب) ارتفاع

(پ) مربع یا مستطیل

(ت) راست یا 90° درجه

۵



گزینه درست: null

سوال ۵

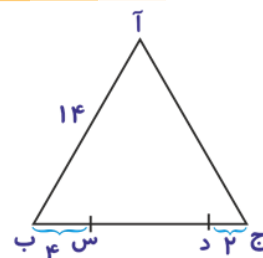
مساحت مثلث = $\frac{1}{2} \times$ قاعده $\times$ ارتفاع

مساحت مثلث = $\frac{1}{2} \times (15 \times 8) = 60$

مساحت متوازی الاضلاع = قاعده $\times$ ارتفاع = $10 \times 17 = 170$

مساحت قسمت رنگی = $170 - 60 = 110$

۶



گزینه درست: ه

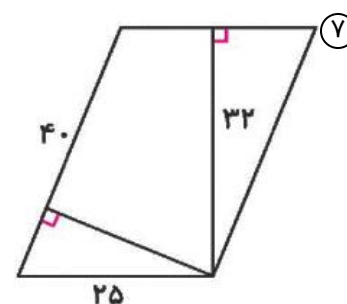
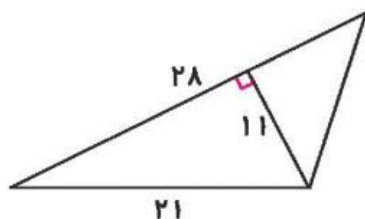
سوال ۶

در مثلث متساوی الاضلاع، تمامی ضلع‌ها با یکدیگر برابر هستند. بنابراین:

$$4 + \text{«د س»} + 2 = 14 \rightarrow \text{«د س»} = 14 - 6 = 8$$



$$2 + 8 = 10 = \text{طول پاره خط «ج س»} \Rightarrow \text{«ج س»} = 10$$



(شکل متوازی الاضلاع می باشد.)

گزینه درست: null

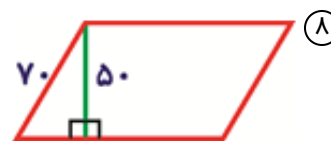
سوال ۷

$$\text{مساحت متوازی الاضلاع} = \text{ارتفاع} \times \text{قاعده}$$

$$80 = 32 \times 25 = \text{مساحت متوازی الاضلاع}$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2}$$

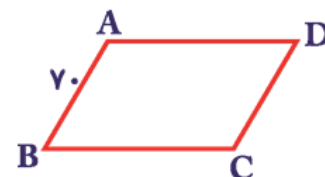
$$154 = \frac{14 \times 22}{2} = \text{مساحت مثلث}$$



گزینه درست: ه

سوال ۸

در متوازی الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو برابرند، پس:



$$\text{«س ب»} = \text{«آ د»} = 70 \text{ و } \text{«س د»} = \text{«آ ب»} = 70$$

اما محیط برابر است با جمع تمام اضلاع. پس:

$$70 + 70 + 70 + 70 = 280 \Rightarrow 140 + 2 \times \text{س ب} = 280 \Rightarrow 2 \times \text{س ب} = 140 \Rightarrow \text{س ب} = 70$$

پس مساحت برابر است با:

$$70 \times 70 = 4900$$