

سوال ۱: ابرحین مازوجیان

سوال ۱۷:  $\binom{6}{4} \times \binom{6}{2} = 9$  (۱)

سوال ۱۸:  $\frac{1!}{3! \times 5!} = 5$  (۱)

سوال ۱۹:  $\binom{8}{3} = \frac{1 \times 7 \times 6}{3 \times 2 \times 1} = 35$  (۱)

سوال ۲۰: اندازه مربع ها  
 $1 \times 1 = (5 \times 3) = 15$   
 $2 \times 2 = (4 \times 2) = 8$   
 $3 \times 3 = (3 \times 1) = 3$   
 = ۲۶ (۱)

$4 \times 8 = 32$  با شکر

بدون شکر  
 $2 \times 3 = 6$   
 $3 \times 3 = 9$   
 = ۱۵

سوال ۱۱:  $3 \times 5 \times 3 = 45$  (۱)  
 یا  $3 \times 3 \times 5 = 45$   
 بی  $3 \times 3 \times 3 = 27$

سوال ۱۲:  $4 \times \square = 16$  (۱)  
 یا  $3 \times \square = 9$  (۱)  
 بی  $2 \times \square = 8$

سوال ۱۳:  $4 \times 5 \times 1 = 20$  (۱)  
 بی  $3 \times 3 \times 1 = 9$

سوال ۱۴:  $\frac{6!}{3! \times 2!} = 120$  (۱)

سوال ۱۵:  $\frac{6!}{3! \times 2!} = 120$  (۱)

سوال ۱۶:  $111 \Rightarrow$   
 $112$   
 $113$   
 $114$   
 $115$   
 $116$   
 $117$   
 $118$   
 $119$   
 $120$   
 (۱)

سوال ۱:  $1! \times 4! = 24$  (۱)

سوال ۲:  $7! \times \binom{8}{4} \times 4! = 1680$  (۱)

سوال ۳:  $11! - (8! \times 4!) + (7! \times 2!) = 11!$  (۱)

سوال ۴:  $2! \times 4! \times 3! \times 4! = 1728$  (۱)

سوال ۵:  $2! \times 3! \times 2! \times 4! \times 4! = 1728$  (۱)

سوال ۶:  $5 \times 4 \times 3 = 60$  (۱)  
 یا  $5 \times 3 \times 4 = 60$

سوال ۷:  $4 \times 5 \times 3 = 60$  (۱)  
 بی  $3 \times 5 \times 4 = 60$   
 $3 \times 4 \times 5 = 60$   
 $4 \times 3 \times 5 = 60$   
 $5 \times 3 \times 4 = 60$   
 $5 \times 4 \times 3 = 60$

سوال ۸:  $4 \times 5 \times 2 = 40$  (۱)  
 بی  $3 \times 3 \times 2 = 18$

سوال ۹:  $2 \times 5 \times 3 = 30$  (۱)  
 بی  $4 \times 3 \times 3 = 36$   
 $3 \times 3 \times 4 = 36$   
 $3 \times 4 \times 3 = 36$   
 $4 \times 3 \times 3 = 36$

سوال ۱۰:  $1 \times 5 \times 2 = 10$  (۱)  
 بی  $1 \times 3 \times 4 = 12$