

# ریاضی پایه هفتم / هفته دوم

## فصل ۱: راهبرد های حل مسئله ۲

$$\frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8} \text{ (ث)}$$

۱- الف) ۲۴، ۲۹، ۳۴

$$\frac{16}{19}, \frac{19}{22}, \frac{22}{26} \text{ (ج)}$$

ب) ۳۲، ۶۴، ۱۲۸

ت) ۴، ۷، ۱۲، ۱۹، ۲۸، ۳۹، ۵۲

پ) ۱، ۲۵، ۳۶، ۴۹

-۲

| حاصل ضرب | مجموع | سن نفر ۱ | سن نفر ۲ | سن نفر ۳ |
|----------|-------|----------|----------|----------|
| ۶۰       | ۱۵    | ۱۰       | ۳        | ۲        |
| ۶۰       | ۱۲    | ۵        | ۴        | ۳        |
| ۶۰       | ۱۳    | ۶        | ۵        | ۲        |

۳- ۶ عدد ۵۷۲ ۲۷۵ ۵۲۰ ۵۷۰ ۲۷۰ ۲۵۰

۴- ۵ = (خ و ث) (ث و ت) (ت و پ) (پ و ب) (ب و الف)

۴ = (ث و پ) (ح و ت) (ت و ب) (چ و الف)

۳ = (ح و ب) (ث و ب) (ت و الف)

۲ = (ح و ب) (ت و الف)

۱ = (ح و الف)

جمع: ۱۵

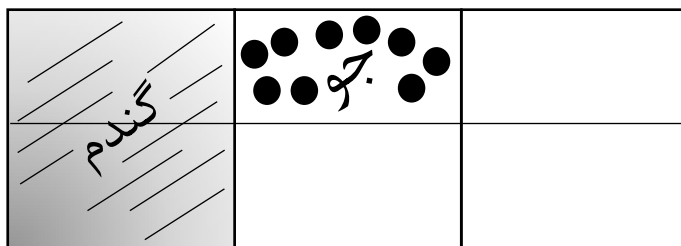
۵-

| a | b  | a+b | a×b |
|---|----|-----|-----|
| ۶ | ۸  | ۱۴  | ۴۸  |
| ۴ | ۱۲ | ۱۶  | ۴۸  |
| ۳ | ۱۹ | ۱۹  | ۴۸  |
| ۲ | ۲۴ | ۲۶  | ۴۸  |
| ۱ | ۴۸ | ۴۹  | ۴۸  |

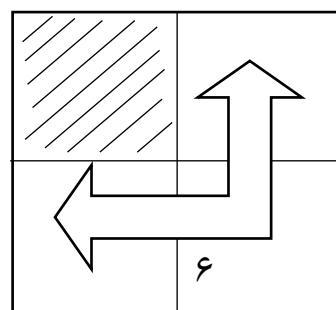
۶- مربع نوعی مستطیل است.

| a | b  | a×b |
|---|----|-----|
| ۱ | ۳۶ | ۳۶  |
| ۲ | ۱۸ | ۳۶  |
| ۳ | ۱۲ | ۳۶  |
| ۴ | ۹  | ۳۶  |
| ۶ | ۶  | ۳۶  |

۷- نصف زمین کشت نرفته ۲ هکتار است.



۸- هربخش ۲۰ لیتر - باک کلا ۸۰ لیتر



۹- الف)

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} = \frac{13}{27}$$

$$\frac{(1 - \text{مخرج})/2}{\text{مخرج}} = \frac{1093}{2187}$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \dots \frac{101}{100} = \frac{101}{2} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \dots \times \frac{201}{200} = \frac{201}{2} \quad (\text{پ})$$

۱۰-

| عدد بر ۳ بخش پذیر |    |    | عدد بر ۷ بخش پذیر |    |    |
|-------------------|----|----|-------------------|----|----|
| ۴۸                | ۱۲ | ۱۵ | ۶۳                | ۶۶ | ۹۹ |
| ۵۱                | ۱۸ | ۲۱ | ۶۹                | ۷۲ | ۷۵ |
| ۵۴                | ۲۴ | ۲۷ | ۷۸                | ۸۱ | ۸۴ |
| ۵۷                | ۳۰ | ۳۳ | ۸۷                | ۹۰ | ۹۳ |
| ۶۰                | ۳۶ | ۳۹ | ۹۶                |    |    |
| ۴۲                | ۴۵ |    |                   |    |    |

۱۱-

$$\text{محیط مستطیل} = 2 \times (12 + 8) = 40$$

$$\text{محیط مربع} = 4 \times \square \rightarrow 40 = 4 \times \square$$

↓  
ضلع

$$\square = 10$$

۱۲-

هر یک دقیقه ۶۰ ثانیه است

هر یک ۶۰ دقیقه یک ساعت

هر ۲۴ ساعت یک روز

هر ۳۰ روز یک ماه

هر ۱۲ ماه یکسال

-۱۳

| a | b | c  | a+b | a×b |
|---|---|----|-----|-----|
| ۱ | ۱ | ۳۰ | ۳۲× | ۳۰  |
| ۱ | ۲ | ۱۵ | ۱۷× | ۳۰  |
| ۲ | ۳ | ۵  | ۱۰✓ | ۳۰  |

-۱۴

۳, ۷, ۱۳, ...  $2n+1$

شکل بیستم  $2 \times 20 + 1 = 41$

-۱۵

| X  | $y=5x-30$ | $x+y=90$ |
|----|-----------|----------|
| ۲۰ | ۷۰        | ۹۰ ×     |
| ۱۹ | ۶۵        | ۸۴ ×     |
| ۱۸ | ۶۰        | ۷۸ ×     |