

## ریاضی

۱- گزینه ۱۲۰.

$$\begin{array}{ccccccc} 5 & 10 & 9 & 18 & 17 & \dots & 17 \times 2 = 34 \\ \times 2 & -1 & \times 2 & -1 & \times 2 & & \end{array}$$

(مهماب دالوند) (فصل چهارم - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگویابی - صفحه ۵ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۱۳۰. - در اعداد منفی هرچه رقم عددی بزرگتر باشد، با علامت منفی مقدارش کمتر می شود.

(مهماب دالوند) (فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای علامت دار - صفحه ۱۴ تا ۱۶ کتاب درسی) (آسان)

$$130 - 50 = 80.$$

(مهماب دالوند) (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح (۱) - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (آسان)

$$\begin{array}{r} -1 - 2 - 3 - 4 - 5 = -3 - 7 - 5 = -1 - 5 = -15 \\ -1 - 2 - 3 - 4 - 5 \\ -7 \\ -15 \end{array}$$

۳- گزینه ۱۲۰.

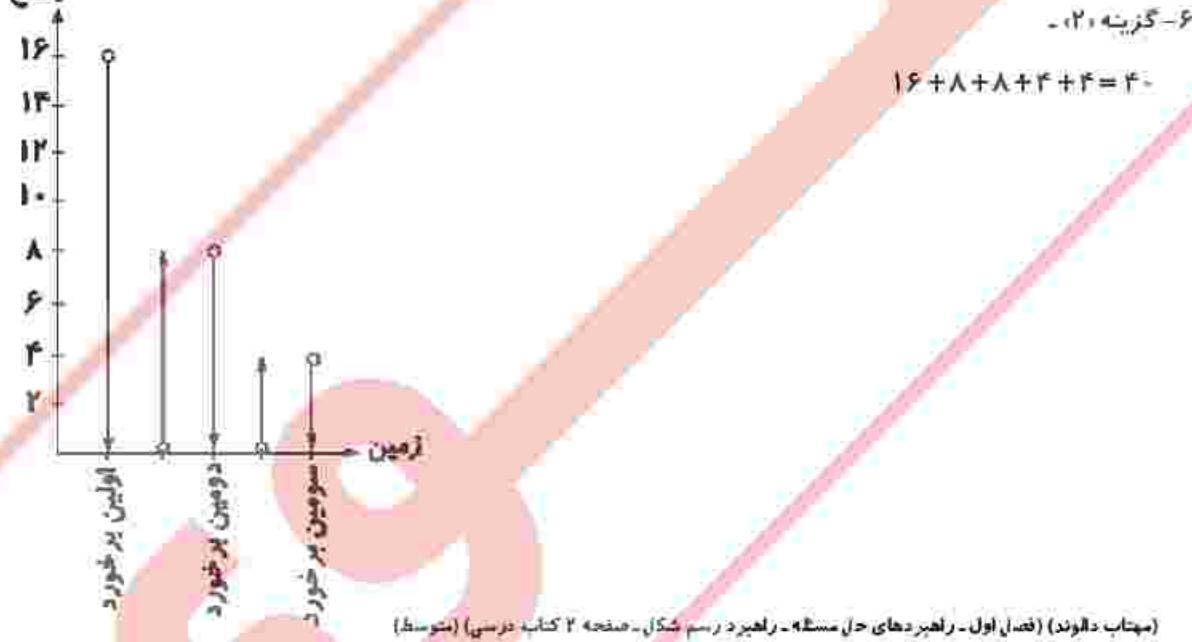
(مهماب دالوند) (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح (۱) - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (آسان)

۴- گزینه ۱۲۰.

(مهماب دالوند) (فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای علامت دار - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (آسان)

۵- گزینه ۱۱۰.

ارتفاع



(مهماب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد رسم شکل - صفحه ۲ کتاب درسی) (متسط)

۶- گزینه ۱۳۰.

عدد اول	۱	۲	۳	۴
عدد دوم	۲۴	۱۲	۸	۶
مجموع	۲۵	۱۴	۱۱	۱۰

بیشترین مقدار

(مهماب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگوسازی - صفحه ۲ کتاب درسی) (متسط)

۸- گزینه ۳- برای تعداد کم سئله را حل کرده تا الگو را بیلیم.

شکل	تعداد خانه‌ها	تعداد سیم‌ها
—	۱	۲
△	۲	۳
×	۶	۴
—	۱۰	۵
—	۱۵	۶
—	۲۱	۷

تعداد سیم‌ها: ۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵، ۲۱

(محتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد حل سئله ساده‌تر - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوجه)

۹- گزینه ۳- عدد سه رقمی فرد باید یکان فقط عدد ۳ یا ۷ باشد.

۷۶۳ - ۶۷۳ - ۴۷۳ - ۶۴۳ - ۴۶۳ - ۳۶۷ - ۴۳۷ - ۳۳۷ : اعداد سه رقمی با یکان ۳

۶۴۷ - ۴۳۷ - ۳۶۷ - ۴۳۷ - ۳۳۷ : اعداد سه رقمی با یکان ۷

می‌توان با نمودار درختی هم نشان داد

(محتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگوسازی - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوجه)

۱۰- گزینه ۳- فرض کنیم آرش به طور متوسط  $\square$  صفحه از کتاب را در هر ساعت خوانده باشد، پس حال با روش بررسی

$$7 \times \square + 8 = 120$$

گزینه‌ها مقدار  $\square$  را می‌باییم.

$$7 \times 1 + 8 = 78 *$$

$$7 \times 15 + 8 = 113 *$$

$$7 \times 16 + 8 = 120 \checkmark$$

(محتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد روش‌های نمادین - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوجه)

۱۱- گزینه ۱- سهراب از همه بلندتر و در جایگاه آخر، داریوش بعد از کورش و آریا بعد از داریوش و کوروش

سهراب  
↑  
آریا  
↑  
داریوش  
↑  
کوروش

(محتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد رسم شکل - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوجه)

۱۲- گزینه ۳- الگو: کد شهرستان با شروع شده و تکرار ارقام هم دارد. ۰۲۱ - ۰۱۲ - ۰۲۲ - ۰۱۱ -

(محتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگوسازی - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوجه)

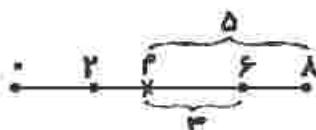
۱۳- گزینه ۲

$$\begin{array}{r} - \\ + \\ \hline -4 \end{array}$$

= قرینه عدد بالا

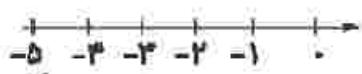
(مبتاب دالوند) (فصل دوم - عدهای صحیح - جمع و تفریق عدهای صحیح (۱) - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (متوسط)

۱۴- گزینه ۳ - با توجه به اطلاعات داده شده



(مبتاب دالوند) (فصل اول - عدهای صحیح - معرفی عدهای عالمت دار - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۵- گزینه ۳ - اعداد صحیح کوچکتر از ۳  $\leftarrow \dots -5, -4, -3, -2, -1, 0$



و از بین ۴ و ۵ و ۶ و ... عدد ۴ از همه بزرگتر است.

(مبتاب دالوند) (فصل دوم - عدهای صحیح - معرفی عدهای عالمت دار - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)

$$\begin{array}{r} -5, -49, -48, \dots, -1, 0, 1, 2, \dots, 39, 50 \\ \hline \text{عدد} \quad \text{عدد} \end{array}$$

۱۶- گزینه ۳

$$39+1+39=99$$

(مبتاب دالوند) (فصل دوم - عدهای صحیح - معرفی عدهای عالمت دار - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)

۱۷- گزینه ۲ - در جدول مجموع امتیازها عدد ۲ وجود ندارد. بیشترین امتیاز هم وقتی حاصل می شود که هر ۳ دارت به عدد

۶ برخورد کند که حاصل ۱۸ می باشد بنابراین امتیاز ۲ هرگز به دست نمی آید.

			امتیاز
۲	۴	۶	
۱	۲	۰	۱۰
۱	۰	۲	۱۲
۰	۱	۲	۱۶
۲	۰	۱	۱۰
۲	۱	۰	۸
۰	۲	۱	۱۴
۱	۱	۱	۱۲
۰	۰	۳	۱۸
۰	۳	۰	۱۲
۳	۰	۰	۶

(مبتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد حذف حالات نامطلوب - صفحه ۳ کتاب درسی) (بیشوار)

- ۱۸ - گزینه ۲

۱: شماره شکل	۲	۳	۴
↓	۶	۱۲	۲۰
۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۵۰۰

(۱+شماره شکل) × شماره شکل = بسطه

$$2 \times (2+1) = 2 \times 3 = 6.$$

(محتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگویابی - صفحه ۵ کتاب درسی) (دشوار)

$$\frac{۲}{۱۰} + \frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} = \frac{۱}{۵} + \frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} = \frac{۸+۱+۵}{۴۰} = \frac{۲۴}{۴۰}$$

$$1 - \frac{۲۴}{۴۰} = \frac{۱۶}{۴۰}$$

$$\begin{array}{r} 17 \quad | \quad 68 \\ \hline 4 \quad | \quad \boxed{\phantom{0}} \end{array} \quad \frac{4 \times 68}{17}$$

$$\frac{۲}{۳} = \frac{۱۶}{\boxed{۲۴}} \quad \text{تعداد صندلی ها}$$

- ۱۹ - گزینه ۲

(محتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد زیر مسئله - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار)

- ۲۰ - گزینه ۱

$$(2+4+\dots+100)-(1+3+\dots+99) = (2-1)+(4-3)+\dots+(100-99) = 1+1+\dots+1 = 50 \times 1 = 50.$$

اوین پانصد عدد طیپنی فرد

اوین پانصد عدد غیبی (زوج)

هر عدد زوج را با عدد فرد متوازی کنار گذاشت و تفریق عدد ۱ می‌شود و چون تعداد اعداد فرد و زوج هر

کدام ۵۰ عدد است در این صورت ۵۰ جفت عدد داریم.

(محتاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبردهای حل مسئله سادهتر - صفحه ۸ کتاب درسی) (دشوار)