

پاسخنامه حساب همگام ۲ هفتم متوسطه (صفحه اول)

ردیف

الف) نادرست (۵/۰ نمره) (معصومه عینی‌راد) (فصل اول - راهبرد حل مسئله - مرور راهبردها - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (آسان)
 ب) نادرست - اگر عدد مفروض یک عدد منفی مانند ۵- باشد قرینه آن ۵+ می‌باشد که از خود عدد ۵- بزرگ‌تر است. (۵/۰ نمره)
 (معصومه عینی‌راد) (فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای علامت‌دار - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (آسان)

الف) همان عدد
 مطابق مثال‌های روبه‌رو داریم:

$$-(-3) = +3 = 3$$

$$-(-(-3)) = -3$$

(۵/۰ نمره) (معصومه عینی‌راد) (فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای علامت‌دار - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (آسان)

ب) صفر

حاصل ضرب هر عدد در صفر برابر است با:

$$a \times 0 = 0 \times a = 0$$

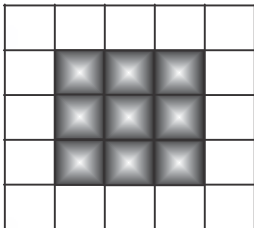
(۵/۰ نمره) (معصومه عینی‌راد) (فصل دوم - عددهای صحیح - ضرب و تقسیم عددهای صحیح - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (آسان)

الف) گزینه «۳» - مجموع هر دو عدد متوالی در این دنباله عددی برابر است با ۱- با توجه به تعداد اعداد خواهیم داشت:

$$A = 25 \times (-1) = -25$$

(۵/۰ نمره) (فصل دوم - اعداد صحیح - جمع و تفریق اعداد صحیح - سوالات ترکیبی) (متوسط)

ب) گزینه «۴» - با افزودن یک دور مربع در اطراف شکل مرکزی ۲۵ مربع خواهیم داشت که مساحت شکل جدید ۲۵ متر مربع خواهد شد.



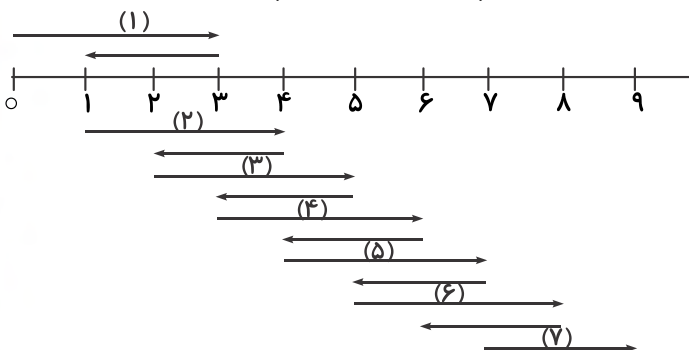
(۵/۰ نمره) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد رسم شکل - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)

با توجه به جدول مقابل سطر جواب مشخص می‌گردد و عددهای موردنظر ۶ و ۴ می‌باشد.

عدد اول	عدد دوم	حاصل ×	حاصل +
۱	۲۴	۲۴	۲۵
۲	۱۲	۲۴	۱۴
۳	۸	۲۴	۱۱
۴	۶	۲۴	۱۰

(معصومه عینی‌راد) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگوسازی - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)

در هر جهش و سر خوردن، قورباغه ۱ متر جابه‌جایی دارد با توجه به شکل رسم شده در جهش هفتم پس از جهش سه متری قورباغه به بالای دیوار می‌رسد.



۵

(معصومه عینی‌راد) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد رسم شکل - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)

ردیف	پاسخ‌نامه حساب همگام ۲ هفتم متوسطه (صفحه دوم)
۶	<p>در ابتدا باید یک الگو در این دنباله از اعداد پیدا کرده و توسط آن اعداد بعدی را مشخص می‌کنیم.</p> $3-9-12-36-39-117-120-360$ $\begin{array}{cccccccc} \times 3 & + 3 & \times 3 & + 3 & \times 3 & + 3 & \times 3 & \end{array}$ <p>(هر مورد ۵/۵ نمره) (معصومه عینی‌راد) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگویابی - صفحه ۵ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۷	<p>در حل این گونه سوالات حتماً باید اولویت اعمال را در نظر داشت. بنابراین خواهیم داشت:</p> $-480 \div [(-48) \times (+10)] \quad (\text{نمره } 0/5)$ $= -480 \div [-480] = \frac{-480}{-480} = +1 \quad (\text{نمره } 0/5)$ <p>(معصومه عینی‌راد) (فصل دوم - عددهای صحیح - ضرب و تقسیم عددهای صحیح (۲) - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (آسان)</p>
۸	<p>$+14 =$ دمای هوای تهران</p> <p>$-3 = 14 - 17 =$ دمای هوای اردبیل</p> <p>$+34 =$ دمای هوای بندرعباس</p> $\text{میانگین دمای سه شهر} = \frac{+14 + (-3) + (+34)}{3} = \frac{+45}{3} = +15$ <p>(فصل دوم - اعداد صحیح - جمع و تفریق اعداد صحیح (۱) - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (آسان)</p>