

پاسخ‌نامه حساب همگام ۱ هفتم متوسطه

ردیف	
۱	<p>الف) ۳ (۵/۰ نمره)    ب) ۱ (۵/۰ نمره)    پ) ۵ (۵/۰ نمره)    ت) ۲ (۵/۰ نمره)</p> <p>(فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای علامت‌دار - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۲	<p>الف) نادرست - (۵/۰ نمره) زیرا ممکن است عدد منفی باشد و قرینه عدد منفی عددی مثبت است. از آنجا که هر عدد مثبت از عدد منفی بزرگتر است: در نتیجه قرینه عدد صحیح ممکن است از خود عدد بزرگتر باشد.</p> <p>مثال عدد <math>(-۲)</math> ← قرینه ← <math>(+۲)</math> ← <math>-۲ &lt; +۲</math></p> <p>ب) درست (۵/۰ نمره) مثال <math>(-۲) + (+۲) = ۰</math></p> <p>پ) نادرست (۵/۰ نمره) مجموع دو عدد در دو حالت منفی است. حالت اول هر دو عدد منفی و حالت دوم عدد بزرگتر منفی و دیگری مثبت باشد.</p> <p>ت) درست (۵/۰ نمره) <math>(-۳۰ + ۳۰) = -(۳۰ - ۳۰) = -(۳۰ - ۳۰) = ۰</math> می‌توان در جمع دو عدد را به همراه علامت هایشان جابه‌جا کنیم.</p> <p>(فصل دوم - عددهای صحیح - عدد علامت‌دار و جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۱۴ و ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۳	<p>الف) (۱ نمره) <math>-۸, -۷, \dots, -۱, ۰, +۱, \dots, +۹, +۱۰</math></p> <p>عدد ۷    عدد ۱    عدد ۹</p> <p>عدد <math>۷+۱+۹=۱۷</math></p> <p>ب) <math>-۷۰۶۰ = -۷۰۰۰ - ۶۰</math> (۵/۰ نمره)</p> <p>پ) قرینه عدد (۵/۰ نمره)</p> <p>(فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای علامت‌دار - عددهای صحیح - صفحه ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۴	<p>الف) گزینه «۲» <math>(-۹) - (-۲) = -۹ + ۲ = -۷</math> (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) گزینه «۱» - باقی گزینه‌ها به صورت زیر صحیح می‌باشد. (۵/۰ نمره)</p> <p>گزینه «۲»: <math>-۵۳, ۰, ۵۱</math>    گزینه «۳»: <math>-۸, ۰, +۸</math>    گزینه «۴»: <math>-۳۵, -۱۵, -۱۰</math></p> <p>پ) گزینه «۴» <math>(-۶) + (+۴) = -۲</math> (۵/۰ نمره)</p> <p>(فصل دوم - عددهای صحیح - عدد علامت‌دار و جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۵	<p>الف) ۷ ساعت قبل از ظهر ۷- و ۱۰ ساعت بعد از ظهر ۱۰+ (۱ نمره)</p> <p>ب) <math>-۴۱ &lt; -۴۱/۳۵ &lt; -۴۲</math> (۱ نمره)</p> <p>پ) عدد <math>\frac{۱۵}{۳}</math> و <math>\frac{۵}{۳}</math> اعداد صحیح‌اند. (۱ نمره)</p> <p>ت) (۱ نمره)</p>
	 <p>(فصل دوم - عددهای صحیح - عدد علامت‌دار - اعداد صحیح - صفحه ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۶	<p>الف) <math>(-۲) + (+۵) = +۳</math> (۷۵/۰ نمره)</p> <p>ب) <math>-۱۰۰۰ = -۵۰۰ - ۵۰۰</math> (۷۵/۰ نمره)</p> <p>پ) <math>۵۰۰۰</math> (۲۵/۰ نمره)</p> <p>د) <math>۵۰۰۰</math> (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۲۰ و ۲۲ کتاب درسی) (آسان)</p>

دمای هوای دماوند:  $+6$  (نمره  $\circ/25$ ) دمای هوای اردبیل:  $-8$  (نمره  $\circ/25$ )

اختلاف  
↑  
 $6 - (-8) = 6 + 8 = 14$  (نمره  $\circ/5$ )  
(نمره  $\circ/25$ ) (نمره  $\circ/25$ )

۷

اختلاف  
↑  
 $-8 - 8 = -16$  (نمره  $\circ/5$ )  
(نمره  $\circ/5$ )

(فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۲۰ و ۲۲ کتاب درسی) (آسان)

قرار دادن در جدول هر ردیف (۱ نمره) محاسبه (۱ نمره)

ص	د	ی
+1	+2	+9
-4	0	-5
-3	+2	$+4 \Rightarrow -300 + \underbrace{20 + 4}_{24} = -300 + 24 = -276$

۸

(فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عدد صحیح - صفحه ۲۰ و ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

$-[-(-(-6)) + 1 - 4] + (-5) =$  (نمره  $\circ/5$ )

$-[-(-6 + 1 - 4)] - 5 = -[-(-9)] - 5 = 9 - 5 = 4$  (نمره  $\circ/5$ )  
(نمره  $\circ/5$ ) (نمره  $\circ/5$ )

۹

(فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عدد صحیح - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (دشوار)