


پاسخنامه ریاضی نیم‌ترم اول هفتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه ریاضی نیم‌ترم اول هفتم متوسطه												
۱	الف) منفی (۵/۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای صحیح - حاصل جمع عددهای صحیح - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (آسان) ب) ۱۰۰ - (۵/۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای صحیح - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (آسان) پ) ۶ (۵/۰) (نمره) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگوسازی - صفحه ۳ کتاب درسی) (آسان) ت) ۶ (۵/۰) (نمره) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد حدس و آزمایش - صفحه ۶ کتاب درسی) (آسان)												
۲	الف) درست (۲۵/۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع عددهای صحیح - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست (۲۵/۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای صحیح - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) درست (۲۵/۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای صحیح - معرفی عددهای صحیح - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (متوسط) ت) درست (۲۵/۰) (نمره) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد حل مسئله ساده‌تر - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط)												
۳	الف) گزینه «۲» - (۲۵/۰) (نمره) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد حدس و آزمایش - صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» - (۲۵/۰) (نمره) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - مرور راهبردها - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۱» - (۲۵/۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط) $\text{الف) } \underbrace{-9+8}_{-1} - (-5) = -1 - \underbrace{(-5)}_{+} = 4$ $\text{ب) } 11 + \underbrace{[-3 - (-13)]}_{10} = 11 + 10 = 21$ <p style="text-align: center;">-۵</p>  ت) گزینه «۳» - (۲۵/۰) (نمره) $10 + 9 + (-5) = +4$ (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)												
۴	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>ص</td><td>د</td><td>ی</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۷</td><td>۶</td></tr> <tr><td>-۳</td><td>۹</td><td>۸</td></tr> <tr><td>۲</td><td>-۲</td><td>-۲</td></tr> </table> $200 + (-20) + (-2) = 178 \text{ (نمره) (۵/۰)}$ (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (متوسط)	ص	د	ی	۵	۷	۶	-۳	۹	۸	۲	-۲	-۲
ص	د	ی											
۵	۷	۶											
-۳	۹	۸											
۲	-۲	-۲											
۵	$\frac{1}{10} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{12} \times \dots \times \frac{1}{55} = \frac{56}{55} = \frac{56}{10} \text{ (نمره) (۵/۰)}$ <p style="text-align: center;">(۱ نمره)</p> (فصل اول - راهبرد حل مسئله - راهبرد حل مسئله ساده‌تر - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)												
۶	هر هفته ۶۰۰۰ تومان $4 \times 6000 = 24000$ $24000 \times 2 = 48000$ (فصل اول - راهبرد حل مسئله - راهبرد زیر مسئله - صفحه ۷ کتاب درسی) (آسان)												
۷	عبارات را به صورت ریاضی می‌نویسیم. $5 \square - 14 = 3 \square \Rightarrow 7 \text{ (نمره) (۵/۰)}$ (فصل اول - راهبرد حل مسئله - راهبرد الگوسازی - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)												
۸	الف) اعداد ۵ تا ۵ تا بالا رفته‌اند. (نمره) (۵/۰) ب) اعداد ۸ تا ۸ تا بالا رفته (نمره) (۵/۰) (فصل اول - راهبرد حل مسئله - راهبرد الگویی - صفحه ۵ کتاب درسی) (متوسط)												

باقی مانده $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$
 پرتقال $\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{10}$

۹

در $\frac{4}{10}$ زمین 5° تا پرتقال کاشته است. تعداد کل درختان $125 = \frac{10 \times 50}{4}$

(۲ نمره) (فصل اول - راهبرد حل مسئله - مرور راهبرد - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (دشوار)

(الف) $(-7) + (-3) = -10$ (نمره ۰/۲۵)
 $(-16 + 13 - 27) = -30$ (نمره ۰/۲۵)
 $(-4) + (-31) = -35$ (نمره ۰/۵)

۱۰

(ب) $(-10) - (-7) = -10 + 7 = -3$ (نمره ۰/۵)

(پ) $+8 + (-10) = -2$ (نمره ۰/۵)

(فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

۸	۱
۱۹	۱۲
-۱۱	-۱۸
۶	-۱

\Rightarrow

۱۱

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (آسان)

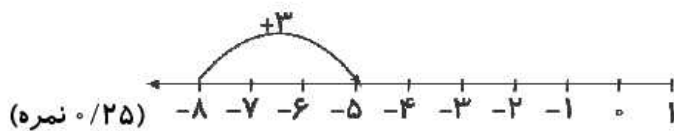
دقت کنید هر دو عدد باید صحیح باشند.

۱	۲	حاصل ضرب	حاصل جمع
-۵	-۹	۴۵	-۱۴ (نمره ۰/۵)
۵	۹	۴۵	۱۴
-۳	-۱۵	۴۵	-۱۸ (نمره ۰/۵)
۳	۱۵	۴۵	۱۸
-۱	-۴۵	۴۵	-۴۶ ✓ (نمره ۰/۵)
۱	۴۵	۴۵	۴۶

(فصل دوم - عددهای صحیح - ضرب و تقسیم اعداد صحیح - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (دشوار)

$-8 + (+3) = -5$ (نمره ۰/۲۵)

۱۳



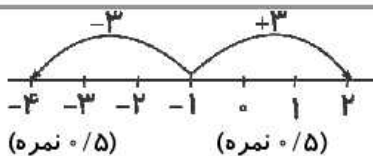
(فصل دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (آسان)

(نمره ۰/۵) $22 - 16 = +6$ ؛ نبریز

(نمره ۰/۵) میانگین: $\frac{22+6}{2} = +14$

۱۴

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



۱۵

(فصل اول - عددهای صحیح - معرفی عددهای علامت دار - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (دشوار)