

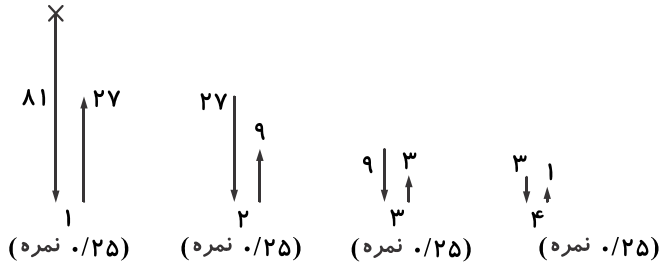
پاسخ نامه حساب هفتم متوسطه (صفحه اول)

ردیف	
۱	<p>(الف) نادرست. (ب) درست.</p> <p>(هر مورد ۰/۵ نمره) (مافی) (درس دوم - معرفی عددهای صحیح) (متوسط)</p>
۲	<p>(الف) ۱- (ب) قرینه آن عدد</p> <p>(هر مورد ۰/۵ نمره) (مافی) (درس دوم - معرفی عددهای علامت دار و ضرب و تقسیم عددهای صحیح) (متوسط)</p>
۳	<p>(الف) دمای هوای مشهد و اصفهان قرینه اند \Leftarrow مجموعشان برابر صفر می شود. بنابراین: پس: $9 = \text{مجموع دمای سه شهر}$ $3 = \frac{9}{3} = \text{میانگین دمای این سه شهر}$</p> <p>(هر مورد ۰/۵ نمره) (مافی) (درس دوم - ضرب و تقسیم عددهای صحیح) (متوسط)</p> <p>(ب)</p> $3 - 5 + 7 - 9 + 11 - 13 + 15 - 17 + 19 - 21 = 5 \times (-2) = -10$ <p>(هر مورد ۰/۵ نمره) (مافی) (درس دوم - ضرب و تقسیم عددهای صحیح) (متوسط)</p>
۴	<p>(الف) $-(-7 - (3 - 6)) = -(-4) = +4$</p> <p>(ب) $[(4 - 6) \div (-2)] \times (3 - 5) = -7$</p> <p>(هر مورد ۱ نمره) (مافی) (درس دوم - عددهای صحیح - جمع و تفریق عددهای صحیح (۲) و ضرب و تقسیم عددهای صحیح) (متوسط)</p>
۵	<p>(هر مورد ۰/۵) $+15 = \text{دمای اولیه جسم}$</p> <p>از $11:40'$ قبل از ظهر تا $13:20'$ بعد از ظهر 5 تا 20 دقیقه می گذرد. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>پس این جسم در این مدت 15 درجه $5 \times (-3) = -15$ (هر مورد ۰/۵) سردتر می شود.</p> <p>بنابراین:</p> <p>(هر مورد ۰/۵) $+15 + (-15) = 15 - 15 = 0$ دمای جسم در ساعت $13:20'$ بعد از ظهر</p> <p>(مافی) (درس دوم - ضرب و تقسیم عددهای صحیح) (متوسط)</p>

پاسخنامه حساب هفتم متوسطه (صفحه دوم)

ردیف

(۰/۵ نمره) متر $۱۲۰ = ۳ + ۹ + ۲۷ + ۸۱$: مجموع حرکت‌های از بالا به پایین توپ



(مافی) (درس اول - راهبردهای حل مسئله) (دشواری)

۶

روش نمادین: (۱ نمره)

$$\bigcirc + (۳ \times \bigcirc + ۲۰^\circ) = ۱۸۰^\circ$$

حدس و آزمایش: (۰/۵ نمره)

حدس اول $\bigcirc = ۳۰^\circ$ $۳۰^\circ + (۳ \times ۳۰^\circ + ۲۰^\circ) = ۱۴۰^\circ < ۱۸۰^\circ$

$\underbrace{\hspace{10em}}_{۱۱۰^\circ}$

حدس دوم $\bigcirc = ۴۰^\circ$ $۴۰^\circ + (۳ \times ۴۰^\circ + ۲۰^\circ) = ۴۰^\circ + ۱۴۰^\circ = ۱۸۰^\circ$

$\underbrace{\hspace{10em}}_{۱۲۰^\circ}$

(۱/۵ نمره) (مافی) (درس اول - راهبردهای حل مسئله) (دشواری)

۷