

پاسخنامه حساب همگام ۳ هشتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه حساب همگام ۳ هشتم متوسطه
۱	<p>الف) درست (۵/۰ نمره) (عینی‌راد) (فصل دوم - اعداد اول - فعالیت صفحه ۲۱ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) نادرست</p> $-2x^2 + 1 = -2(-1)^2 + 1 = -2(1) + 1 = -1$ <p>(۵/۰ نمره) (عینی‌راد) (فصل چهارم - جبر و معادله - مقدار عددی عبارت - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (آسان)</p>
۲	<p>الف) اول (۵/۰ نمره) (عینی‌راد) (فصل دوم - اعداد اول - فعالیت صفحه ۲۲ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) یک (۵/۰ نمره) (عینی‌راد) (فصل اول - اعداد گویا - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (آسان)</p>
۳	<p>الف) گزینه «۲» -</p> $2^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3 = 4(2^3) = 2^2 \times 2^3 = 2^5$ <p>(۵/۰ نمره) (عینی‌راد) (فصل هفتم - توان و جذر - توان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) گزینه «۱» -</p> $(a+2)(a^2+4-2a)-a^3 = a^3 + 4a - 2a^2 + 2a^2 + 8 - 4a - a^3 = 8$ <p>(۵/۰ نمره) (عینی‌راد) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارت جبری - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (آسان)</p>
۴	<p>اول است، زیرا به غیر از خودش بر عدد دیگری قابل قسمت نیست برای این منظور باید تقسیم ۱۳۷ به اعداد اول ۲، ۳، ۵، ۷ و ۱۱ بررسی گردد چون به آن‌ها بخش پذیر نیست، اول است. $\sqrt{137} \approx 11/7$. (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(۱ نمره) (عینی‌راد) (فصل دوم - اعداد اول - مرور فصل ۲ - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان)</p>
۵	<p>برای حل معادله مخرج مشترک گرفته و در کل عبارت ضرب گردد.</p> $\underbrace{3(x-1)-2(x+1)=1}_{(۵/۰ \text{ نمره})} \Rightarrow \underbrace{3x-3-2x-2=1}_{(۵/۰ \text{ نمره})} \Rightarrow x=1+3+2 \Rightarrow \underbrace{x=6}_{(۲۵/۰ \text{ نمره})}$ <p>(۱/۲۵ نمره) (عینی‌راد) (فصل چهارم - جبر و معادله - حل معادله - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۶	$\frac{ab(a-b)}{a^2b^2(a-b)} = \frac{1}{ab}$ <p>(۵/۰ نمره) (عینی‌راد) (فصل چهارم - تجزیه یک عبارت جبری - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (آسان)</p>
۷	<p>اعداد متوالی طبیعی به صورت مقابل تعریف می‌گردد.</p> <p>عدد اول = x</p> <p>عدد دوم = x+1 $\Rightarrow \underbrace{x+x+1+x+2=27}_{(۵/۰ \text{ نمره})} \Rightarrow \underbrace{3x+3=27}_{(۵/۰ \text{ نمره})} \Rightarrow 3x=24 \Rightarrow x=8$</p> <p>عدد سوم = x+2</p> <p>۸، ۹، ۱۰</p> <p>(۵/۰ نمره)</p> <p>(۱/۵ نمره) (عینی‌راد) (فصل چهارم - جبر و معادله - حل معادله - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۸	$\underbrace{27 \times 9^5}_{(۷۵/۰ \text{ نمره})} = \underbrace{3^3 \times (3^2)^5}_{(۵/۰ \text{ نمره})} = 3^3 \times 3^{10} = 3^{13}$ <p>(۱/۲۵ نمره) (عینی‌راد) (فصل هفتم - توان و جذر - مبحث توان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۹	<p>ارتفاع × قاعده = مساحت متوازی الاضلاع</p> $(3t+4)(2t^2-t+5) = \underbrace{6t^3 - 3t^2 + 15t + 4t^2 - 2t + 10}_{(۵/۰ \text{ نمره})} \Rightarrow \underbrace{6t^3 + t^2 + 13t + 10}_{(۵/۰ \text{ نمره})}$ <p>(۱ نمره) (عینی‌راد) (فصل چهارم - جبر - حاصل عبارات جبری - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (متوسط)</p>