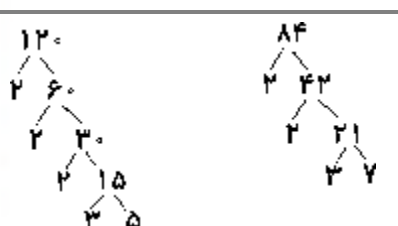


پاسخنامه حساب همگام ۴ هفتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه حساب همگام ۴ هفتم متوسطه
۱	الف) نادرست - چون عدد ۲ اول است که زوج می‌باشد. (۵/۰ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل پنجم - اعداد اول - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (آسان) ب) درست (۵/۰ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل پنجم - کوچکترین مضرب مشترک دو عدد - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) هستند (۵/۰ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل سوم - عبارات‌های جبری - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (آسان) ب) $3xy + 3y = 5(3)(-1) + 3(-1) = -15 - 3 = -18$ (۵/۰ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل سوم - مقدار عددی یک عبارت جبری - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل پنجم - بزرگترین مقسوم علیه مشترک - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل پنجم - اعداد اول - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (آسان)
۴	اگر تعداد نفرات n باشد عبارت جبری جهت تعیین هزینه به صورت زیر است الف) (۱ نمره) $4000000 + 5000n =$ هزینه (الف) ب) (۵/۰ نمره) تومان $4000000 + 850000(170) = 4000000 + 14450000 = 18450000$ هزینه ۱۷۰ نفر (ب) (۱/۵ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل سوم - معادله و عبارت جبری - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)
۵	نمایش کلی سه عدد زوج متوالی به صورت زیر می‌باشد. $x =$ عدد اول دوم $x + 2$ (۵/۰ نمره) سوم $x + 4$ $\Rightarrow x + x + 2 + x + 4 = 42$ (۵/۰ نمره) $\Rightarrow 3x + 6 = 42 \Rightarrow 3x = 36$ (۲۵/۰ نمره) $\Rightarrow x = 12$ ۱۲، ۱۴، ۱۶ سه عدد عبارتند از (۷۵/۰ نمره) (۲ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل سوم - معادله - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)
۶	محیط مستطیل برابر است = (عرض + طول) ۲ \Rightarrow محیط $= 2[(3x - y) + (x + 2y)] = 2(4x + y) = 8x + 2y$ (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (۱ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل سوم - عبارات‌های جبری - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان)
۷	ابتدا شمارنده‌های آن‌ها را می‌نویسیم $12 = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ (۵/۰ نمره) $18 = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ شمارنده‌های مشترک عبارتند از ۱ و ۲ و ۳ و ۶ که بزرگترین عدد انتخابی برای پیمانه ۶ می‌باشد. (۵/۰ نمره) (۱ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل پنجم - ب م م - صفحه ۶۲ کتاب درسی) (آسان)
۸	 (۵/۰ نمره) ک م م = عامل‌های مشترک با توان بیشتر \times عامل‌های غیر مشترک $120 = 2^3 \times 3 \times 5$ $84 = 2^2 \times 3 \times 7$ $\Rightarrow [120, 84] = 2^3 \times 3 \times 5 \times 7$ (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (۱/۵ نمره) (معصومه عینی راد) (فصل پنجم - مبحث ک م م - صفحه ۶۵ کتاب درسی) (متوسط)