

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

پاسخ نامه حساب - نهم متوسطه (صفحه اول)

ردیف

الف) نادرست (۵/۰ نمره)

ب) درست (۵/۰ نمره)

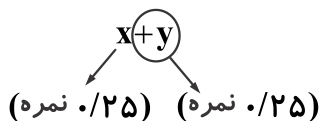
(مافی) (فصل دوم - دروس دوم و سوم - عددهای حقیقی) (متوسط)

۱

الف) زیر مجموعه (۲۵/۰ نمره) -  $A \subseteq B$  (۲۵/۰ نمره)

ب)

۲



(مافی) (فصول اول و دوم - مجموعه‌ها و عددهای حقیقی - درس دوم فصل اول و درس سوم فصل دوم) (دشوار)

الف) گزینه‌ی «۳» -

ب) گزینه‌ی «۱» -

(هر مورد ۵/۰ نمره) (مافی) (فصول دوم و چهارم - عددهای حقیقی و توان و ریشه - درس ??? فصل دوم و درس اول فصل چهارم) (متوسط)

۳

الف)

$A = \{(1, 1), (1, 3), (1, 5), (3, 1), (3, 3), (3, 5), (5, 1), (5, 3), (5, 5)\}$  (۲۵/۰ نمره)

۹ عنصر دارد. (۲۵/۱ نمره)

ب)

۴

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

(۱ نمره) (مافی) (فصل اول - مجموعه‌ها - مجموعه‌ها و احتمال) (متوسط)

الف)  $\frac{2}{5} \times (-1 - \frac{1}{9}) = \frac{2}{5} \times (-\frac{10}{9}) = -\frac{4}{9}$  (۲۵/۰ نمره)  $\frac{2}{5} \times (-\frac{1}{9}) = -\frac{2}{45}$  (۵/۰ نمره)

ب)  $-\frac{1}{2} - \frac{5}{6} \div \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3}$  (۲۵/۰ نمره)  $= -\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$  (۲۵/۰ نمره)  $= -1 + \frac{2}{3} = -\frac{1}{3}$  (۲۵/۰ نمره)

۵

(۲ نمره) (مافی) (فصل دوم - عددهای حقیقی - عددهای گویا) (متوسط)

پاسخ نامه حساب - نهم متوسطه (صفحه دوم)

ردیف

$$1 < a < 3 \Rightarrow 1 - a < 0, a - 3 < 0, 2a - 6 = 2(a - 3) < 0$$

بنابراین:

$$||-a| + |a-3|| = |2a-6| = \cancel{a} - 1 + \cancel{3} - \cancel{a} + 2a - \cancel{6} = 2a - 4 \quad (۰/۵ \text{ نمره})$$

$$(۰/۲۵ \text{ نمره}) \quad (۰/۲۵ \text{ نمره}) \quad (۰/۲۵ \text{ نمره})$$

(۱/۲۵ نمره) (مافی) (فصل دوم - عددهای حقیقی - قدرمطلق و محاسبه تقریبی) (دشوار)

۶

$$\text{الف) } \left(-\frac{2}{5}\right)^{-2} = \left(-\frac{5}{2}\right)^2 = \frac{25}{4} \quad (۰/۵ \text{ نمره})$$

$$\text{ب) } \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \times 27^{-4} \times 9^5 = 3^1 \times 3^{-12} \times 3^{10} = 3^{1-12+10} = 3^{-1} = \frac{1}{3} \quad (۰/۲۵ \text{ نمره})$$

$$(۰/۲۵ \text{ نمره}) \quad (۰/۲۵ \text{ نمره})$$

$$(۰/۲۵ \text{ نمره})$$

(۱/۵ نمره) (مافی) (فصل چهارم - توان و ریشه - درس اول: توان صحیح) (متوسط)

۷