

سوالات تستی حساب هشتم شماره ۱

مرور جبر و معادله ریاضی هفتم

دبیر: مهشید ریاضی

۱. جمله ی  $n$  ام الگوی عددی زیر کدام است؟

۴, ۱۴, ۳۰, ۵۲, ...

(ت)  $n(n+3)$

(پ)  $3n(n+2)$

(ب)  $n(3n+1)$

(الف)  $2n(n+1)$

۲. در الگوی زیر جمله ی  $(n-1)$  ام کدام است؟

۳, ۶, ۹, ۱۲, ...

(ت)  $3n-1$

(پ)  $3n+3$

(ب)  $3n-3$

(الف)  $3n$

۳. جمله ی  $(n+2)$  ام الگوی زیر کدام است؟

$\frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \frac{1}{12}, \dots$

(ت)  $\frac{1}{3n}$

(پ)  $\frac{1}{3n+9}$

(ب)  $\frac{1}{3n+3}$

(الف)  $\frac{1}{3n-9}$

۴. محیط یک لوزی به ضلع  $2a$  کدام است؟

(ت)  $2 \times a \times a$

(پ)  $\frac{2a \times 2a}{2}$

(ب)  $8a$

(الف)  $4a$

۵. هزینه اولیه کرایه ی دوچرخه ای ۲۰۰۰ تومان و هزینه ی استفاده آن به ازای هر ساعت ۵۰۰ تومان است.

هزینه کرایه ی دوچرخه برای  $t$  ساعت چقدر است؟

(ت)  $2500+t$

(پ)  $2000+500t$

(ب)  $2000t+500$

(الف)  $2500t$

سوالات تستی حساب هشتم شماره ۲

مرور جبر و معادله ریاضی هفتم

دبیر: مهشید ریاضی

۱. محیط مربعی به ضلع  $3n + 6$  چند برابر محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع  $2n + 4$  است؟

الف) برابر (الف)  $1/5$  برابر (ب)  $2$  برابر (پ)  $2/5$  برابر (ت)

۲. اگر  $A = -6x + 2y - 1$  و  $B = 3(4x - y)$  باشد حاصل  $2A + B + 2$  کدام است؟

الف)  $x - y$  (الف)  $2y$  (ب)  $x$  (پ)  $y$  (ت)

۳. حاصل عبارت زیر همواره کدام است؟

$$\frac{1}{2}ab - 3a + \frac{3}{2}ab + b = ?$$

الف)  $2ab + b - 3a$  (الف) (ب) صفر (ب)  $2ab - 2a$  (پ) (ت)  $-6ab$

۴. حاصل عبارت زیر همواره کدام است؟

$$-3(2x - 3y) - 4(x - 2y) = ?$$

الف)  $-10x + y$  (الف) (ب)  $-10x + 17y$  (ب) (پ)  $-2x + 17y$  (پ) (ت)  $-2x + y$

۵. اگر  $A = 7x - 4y + 2$  و  $B = -3y + x$  باشد، حاصل جمع سه برابر  $A$  با قرینه ی دو برابر  $B$  کدام است؟

الف)  $23x - 18y + 6$  (الف) (ب)  $19x - 18y + 6$  (ب) (پ)  $19x - 6y + 6$  (پ) (ت)  $23x - 6y + 6$