



پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۱۶

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هفتم

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) درست

(ج) نادرست

(ب) درست

(الف) نادرست

(ریاضی هفتم، صفحه های ۸، ۱۴، ۲۵ و ۳۰)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) $a + b = b + a$ (ج) $10 - (-22) + 1 = 33$ (ب) -10 (الف) $\frac{4 \times 7}{1} = 28$

(ریاضی هفتم، صفحه های ۸ و ۲۹)

(مجموعه تمرینات، صفحه های ۲۲ و ۲۶)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) گزینه ۳

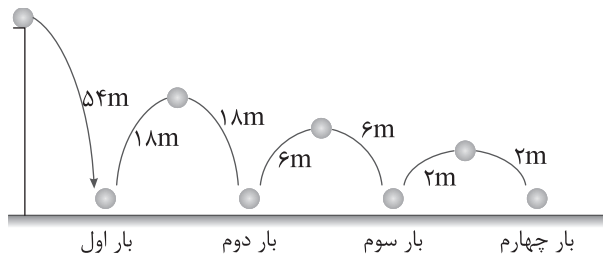
(ج) گزینه ۴

(ب) گزینه ۲

(الف) گزینه ۳

(ریاضی هفتم، صفحه های ۳، ۱۶، ۲۸ و ۳۱)

پاسخ سؤال ۴: (۲۵/۱ نمره)



۴ بار به زمین خورده است. (۲۵/۰ نمره)

(۲۵/۰ نمره) $4 \div 3 = 1.8$ متر(۲۵/۰ نمره) $1.8 \div 3 = 0.6$ متر(۲۵/۰ نمره) $0.6 \div 3 = 0.2$ متر(۲۵/۰ نمره) $4 + 1.8 + 1.8 + 0.6 + 0.6 + 0.2 + 0.2 = 10.6$ متر

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۰)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

روش اول: محاسبات

(۲۵/۰ نمره) $16 \times 2 = 32$ (۲۵/۰ نمره) $50 - 32 = 18$ (۲۵/۰ نمره) $18 \div 2 = 9$ گاو(۲۵/۰ نمره) $16 - 9 = 7$ مرغ

روش دوم: راهبرد رسم شکل



(۵/۰ نمره)

 $\Rightarrow$ ۹ گاو (۲۵/۰ نمره) و ۷ مرغ (۲۵/۰ نمره)

روش سوم: راهبرد حدس و آزمایش

نتیجه	محاسبات	مرغ	گاو
×	$7 \times 4 + 9 \times 2 = 46$	۹	۷
×	$8 \times 4 + 8 \times 2 = 48$	۸	۸
✓	$9 \times 4 + 7 \times 2 = 50$	۷	۹

(۲۵/۰ نمره)

(۲۵/۰ نمره)

(۵/۰ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۸)



پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

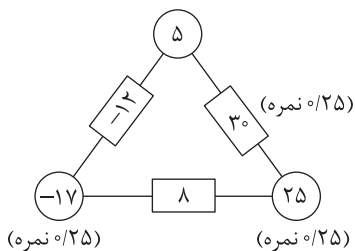
(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۱۶

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هفتم

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)



$$5 + \square = -12 \Rightarrow \square = -17$$

$$-17 + \square = 8 \Rightarrow \square = 25$$

$$25 + 5 = \square \Rightarrow \square = 30$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۱۹)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$$-9 \times -10 - 6 = 90 - 6 = 84$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۲۶)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

$$\frac{(-3) + (+1)}{2} = \frac{(-2)}{2} = -1$$

$$(+4) + (-7) = -3$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۳۲)

پاسخ سؤال ۹: (۵/۰ نمره)

$$3n - 2$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۴۲)

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۷۵/۰ نمره)

$$2m - \frac{1}{3}n - \frac{2}{3}n - 7m = -5m - n$$

(الف)

$$7x - 6x + 4y - 7y - x = x - 3y$$

(ب)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۴۸)

سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)
سمانه نیشابوری		نیکا موسوی - زهرا پروین

واحد فنی (به ترتیب حروف الفبا)
زهرا احدی - امیرعلی الماسی - مبینا بهرامی - معین الدین تقی زاده - پریا رحیمی - مهرداد شمسی - راضیه صالحی - انسیه مرزبان