

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

پاسخنامه حساب هشتم نیمسال اول متوسطه (صفحه اول)

ردیف

الف) نادرست. (آتوسا مافی) (فصل اول و دوم - معرفی عدددهای گویا - ضرب و تقسیم عدددهای گویا - یادآوری اعداد اول - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

ب) نادرست. (آتوسا مافی) (فصل اول و دوم - معرفی عدددهای گویا - ضرب و تقسیم عدددهای گویا - یادآوری اعداد اول - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

پ) نادرست. (آتوسا مافی) (فصل اول و دوم - معرفی عدددهای گویا - ضرب و تقسیم عدددهای گویا - یادآوری اعداد اول - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

ت) درست. (آتوسا مافی) (فصل اول و دوم - معرفی عدددهای گویا - ضرب و تقسیم عدددهای گویا - یادآوری اعداد اول - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵ / ۰ نمره)

الف) عدد بزرگتر (آتوسا مافی) (فصل دوم و چهارم - عدددهای اول - تعیین عدددهای اول - تلفیقی) (دشوار)

ب) شش (۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳) (آتوسا مافی) (فصل دوم و چهارم - عدددهای اول - تعیین عدددهای اول - تلفیقی) (دشوار)

پ) ۱ + ۲n یا ۱ - ۲n (آتوسا مافی) (فصل دوم و چهارم - عدددهای اول - تعیین عدددهای اول - تلفیقی) (دشوار)

ت) ک.م.م (آتوسا مافی) (فصل دوم و چهارم - عدددهای اول - تعیین عدددهای اول - تلفیقی) (دشوار)

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵ / ۰ نمره)

الف) گزینه «۴» - (آتوسا مافی) (فصل دوم و چهارم - عدددهای اول و جبر و معادله - تلفیقی) (متوسط)

ب) گزینه «۳» - (آتوسا مافی) (فصل دوم و چهارم - عدددهای اول و جبر و معادله - تلفیقی) (متوسط)

پ) گزینه «۱» - (آتوسا مافی) (فصل دوم و چهارم - عدددهای اول و جبر و معادله - تلفیقی) (متوسط)

ت) گزینه «۴» - (آتوسا مافی) (فصل دوم و چهارم - عدددهای اول و جبر و معادله - تلفیقی) (متوسط)

(هر مورد ۲۵ / ۰ نمره)

(۰ / ۲۵ نمره)

$$\cdot , \sqrt{36}, \frac{2}{3}, \frac{8}{4}, \frac{0 / 25}{0 / 25} \quad (0 / 25 \text{ نمره})$$

۴

(هر مورد ۲۵ / ۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل اول - عدددهای صحیح و گویا - معرفی عدددهای گویا - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

$$\frac{-55}{9} = -\frac{1}{9} \quad (\text{الف})$$

$$\frac{2}{-5} = -\frac{4}{9} \quad (\text{ب})$$

۵

(هر مورد ۵ / ۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل اول - عدددهای صحیح و گویا - معرفی عدددهای گویا - صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط)

$$-\frac{20}{30} = -\frac{2}{3} < -\frac{19}{30} < -\frac{18}{30} < -\frac{17}{30} < -\frac{16}{30} < -\frac{1}{2} = -\frac{15}{30}$$

$$-\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = -\frac{3 \times 5}{6 \times 5} = -\frac{15}{30}$$

$$-\frac{2 \times 2}{3 \times 2} = -\frac{4 \times 5}{6 \times 5} = -\frac{20}{30}$$

۶

(۱ نمره) (آتوسا مافی) (فصل اول - عدددهای صحیح و گویا - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)

$$-\frac{1}{3} = \text{کوچکترین}$$

$$\frac{13}{5} = \text{بزرگترین}$$

$$-\frac{10 \times 5}{3 \times 5} + \frac{13 \times 3}{5 \times 3} = \frac{-50 + 39}{15} = \frac{-11}{15} = \text{مجموع}$$

۷

(۱ نمره) (آتوسا مافی) (فصل اول - عدددهای صحیح و گویا - جمع و تفریق عدددهای گویا - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (متوسط)

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

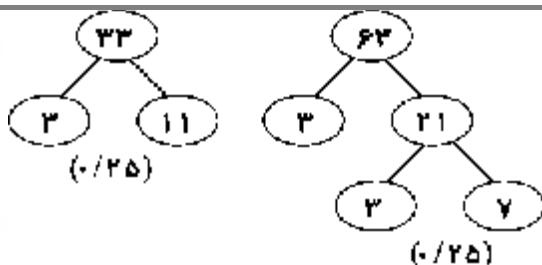
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

پاسخنامه حساب هشتم نیمسال اول متوسطه (صفحه دوم)

ردیف

$$\begin{aligned} & \frac{1}{9 \times 10} + \frac{1}{10 \times 11} + \frac{1}{11 \times 12} + \frac{1}{12 \times 13} + \dots + \frac{1}{35 \times 36} \\ &= \frac{1}{9} - \frac{1}{10} + \frac{1}{10} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{12} + \frac{1}{12} - \frac{1}{13} + \dots - \frac{1}{35} + \frac{1}{35} - \frac{1}{36} = \\ & \frac{1}{9} - \frac{1}{36} = \frac{4-1}{36} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12} \end{aligned}$$

(هر مورد ۱ نمره) (آتسا مافی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - ضرب و تقسیم عددهای گویا - صفحه ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)



۹

(هر مورد ۰/۰ نمره) (آتسا مافی) (فصل دوم - عددهای اول یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (آسان)

۰/۰ نمره) ۲، ۴۱: اعداد

۰/۰ نمره) ۱۶۸۱: مجذور ۴۱ / ۰/۰ نمره) ۲×۳=۴: مجذور ۲

۰/۰ نمره) ۱۶۸۱+۴=۱۶۸۵: مجموع مجذورات

۱۰

(۱ نمره) (آتسا مافی) (فصل دوم - عددهای اول یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)

$$\begin{array}{l} ۳۳, ۳۷, ۳۹, ۴۰, ۴۱, ۴۲, ۴۳, ۴۴, ۴۵, ۴۶, ۴۷, ۴۸, ۴۹, ۵۰, ۵۱, ۵۲, ۵۳, ۵۴ \end{array}$$

۱۱

(۱ نمره) (آتسا مافی) (فصل دوم - عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)

الف) ۱۸

ب) عدد ۳

پ) ۹۱

۱۲

۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۰ نمره) (آتسا مافی) (فصل دوم - عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (دشوار)

الف)
$$8xy - 4x^2 - 1 \cdot xy - x^2 = -5x^2 - 2xy$$
 (۰/۰ نمره)

۱۳

ب)
$$8x + 8y - 8 - 5x + 5x - 15x - 5 = -2x + 8y - 19$$
 (۰/۰ نمره)

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۰ نمره) (آتسا مافی) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارت های جبری - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (متوسط)

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

پاسخنامه حساب هشتم نیمسال اول متوسطه (صفحه سوم)

ردیف

$$a \times (b + c + d) = ab + ac + ad$$

(۵ نمره)

۱۴

(۱ نمره) (آتسا مافی) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارت‌های جبری - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (متوسط)

$$-2(2 \times 2 - 2 \times (-3)) - (2 + 3 \times (-3)) = -2 \cdot 1 \cdot 0 = -1 \cdot$$

۱۵

(۱ نمره) (آتسا مافی) (فصل چهارم - جبر و معادله - پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (متوسط)

$$4 \times \left(\frac{3}{4}\right) - 3 = 3 - 3 = 0$$

• = •

بله. چون:

۱۶

(۵ نمره) (آتسا مافی) (فصل چهارم - جبر و معادله - پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (آسان)

$$\text{الف} \quad 15x^3y(2xy + 3)$$

۱۷

$$\text{ب} \quad 7xz(5 - 6y)$$

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۷۵ / ۰ نمره) (آتسا مافی) (فصل چهارم - جبر و معادله - تجزیه عبارت‌های جبری - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (متوسط)

$$\begin{aligned} \left(\frac{3}{8}x + \frac{1}{3}\right)^{\times 24} &= \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}x\right)^{\times 24} \Rightarrow 9x + 8 = 12 + 18x \\ \Rightarrow 9x - 18x &= 12x - 8 \Rightarrow -9x = 4 \Rightarrow x = -\frac{4}{9} \end{aligned}$$

۱۸

(۱ نمره) (آتسا مافی) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (متوسط)

$$\begin{aligned} \left(-\frac{5}{6}x - \frac{3}{4}\right)^{\times 12} &= \left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}\right)^{\times 12} \Rightarrow -10x - 9 = 4x + 6 \\ \Rightarrow -10x - 4x &= 6 + 9 \Rightarrow -14x = 15 \Rightarrow x = \frac{-15}{14} \end{aligned}$$

۱۹

(۱ نمره) (آتسا مافی) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (متوسط)

$$2(x - 3) - 2x - 6$$

۲۰

$$2(2x - 6 + x - 3) = 2(3x - 9) = 6x - 18$$

$$6x - 18 = 30 \Rightarrow 6x = 48 \Rightarrow x = 8$$

(۱ نمره) (آتسا مافی) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (متوسط)