



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۸/۱۶



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۲

پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

الف) گزینه ۳: می توان از مخلوط کردن استفاده کرد:

$$\frac{-13}{3} = -4\frac{1}{3}, \frac{-21}{8} = -2\frac{5}{8}, \frac{-17}{4} = -4\frac{1}{4}$$

ب) گزینه ۲: به اولویت ها دقت کنید:

$$-12 - 6 \div 3 = -12 - 2 = -14$$

ج) گزینه ۳: اعدادی که خط نمی خورند اعداد اول هستند که اولین آن ها ۲ است.

د) گزینه ۲: الگو به شکل $4n+1$ می باشد، پس جمله هشتم برابر است با: $4(8)+1=33$

(ریاضی هشتم، فصل های ۱، ۲ و ۴، صفحه های ۲، ۷، ۲۵ و ۵۲)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) نادرست

ب) درست

ج) درست

د) درست

(ریاضی هشتم، فصل های ۱، ۲ و ۴، صفحه های ۶، ۲۴، ۲۵، ۲۶ و ۵۵)

پاسخ سؤال ۳: (۵/۰ نمره)

الف) $-\frac{5}{17}$

ب) ۱

$$-\frac{3}{5} = -\frac{17}{5} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{5}{17}$$

$$(2x-3)^2 = (2(1)-3)^2 = (-1)^2 = 1$$

(ریاضی هشتم، فصل های ۱ و ۴، صفحه های ۶ و ۵۶)

پاسخ سؤال ۴: (۲۵/۱ نمره)

$$= \frac{1}{1-\frac{2}{1+\frac{1}{\frac{2}{3}}}} = \frac{1}{1-\frac{2}{1+\frac{3}{2}}} = \frac{1}{1-\frac{2}{\frac{2+3}{2}}} = \frac{1}{1-\frac{2}{\frac{5}{2}}} = \frac{1}{1-\frac{4}{5}} = \frac{1}{\frac{5-4}{5}} = \frac{1}{\frac{1}{5}} = 5$$

(ریاضی هشتم، فصل ۱، صفحه ۱۰)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

24° : مشهد

$24^\circ - 13^\circ = 11^\circ$: اصفهان

$11^\circ - 4^\circ = 7^\circ$: تهران

$\frac{24+11+7}{3} = 14^\circ$: شیراز

(ریاضی هشتم، فصل ۱، صفحه های ۴ و ۵)

پاسخ سؤال ۶: (۲۵/۱ نمره)

$$3 - 2(-1)^4 + 3 = 3 - 2 \times 1 + 3 = 3 - 2 + 3 = 4$$

$$\Rightarrow \frac{-[4] \times 4 - 5}{-16} \div \frac{1}{2} = \frac{-16 - 5}{-16} \div \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{-21}{-16} \div \frac{1}{2} = \frac{21}{16} \times \frac{2}{1} = \frac{21}{8}$$

(ریاضی هشتم، فصل ۱، صفحه ۱۱)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

الف) ۷۷

ب) ۹۰

۱: مرحله اول
عدد زوج ۲ عدد زوج ۵۰ - ۱ = ۴۹ عدد می خورد
مرحله دوم مضارب ۲: ۵۰ - ۱ = ۴۹ عدد می خورد

پس چهل و پنجمین عدد $\Rightarrow 100, 98, 96, 94, 92, 90$

(ریاضی هشتم، فصل ۲، صفحه ۳)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۸/۱۶

س ۱ م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هشتم

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

$$+\underline{y}h - f + \underline{3}e + 10 - 10e - \underline{y}h = -f - 7e + 10 = -f - 7e + 10$$

(ریاضی هشتم، فصل ۴، صفحه ۵۲)

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

$$(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2 \Rightarrow \underbrace{x^2 + y^2}_{10} + 2xy = 16 \Rightarrow 2xy = 16 - 10$$

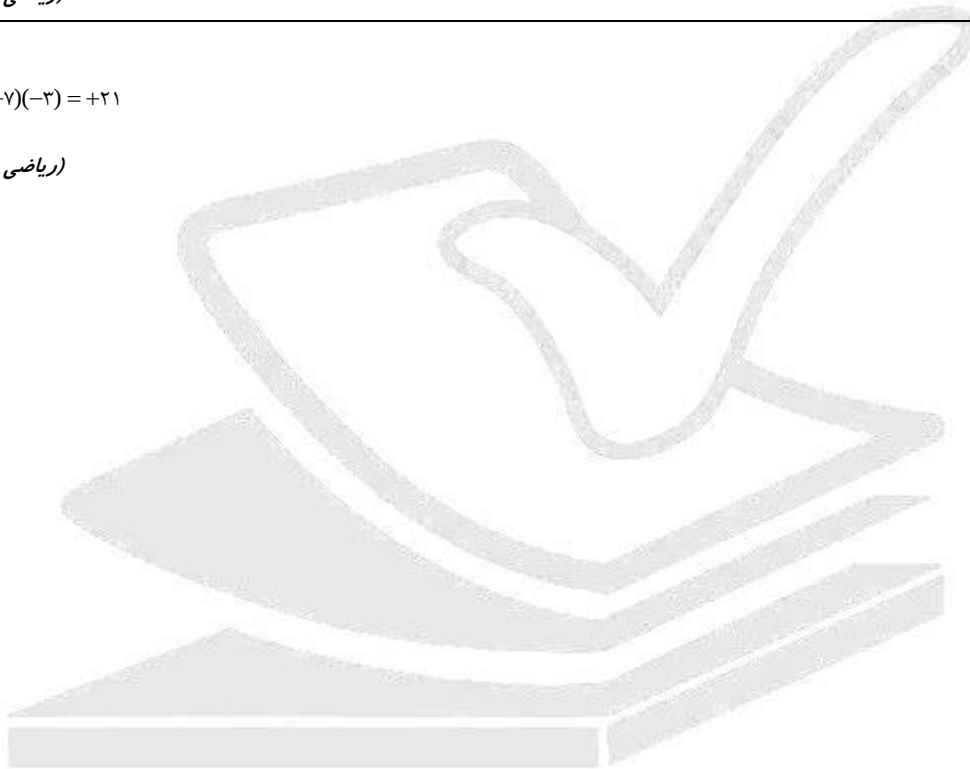
$$\Rightarrow 2xy = 6 \Rightarrow xy = 3$$

(ریاضی هشتم، فصل ۴، صفحه ۵۵)

پاسخ سؤال ۱۰: (۱ نمره)

$$\underbrace{(2(-2) - 3)}_{-4-3}(-2-1) = (-7)(-3) = +21$$

(ریاضی هشتم، فصل ۴، صفحه ۵۶)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر