



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

س ل م
مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: حساب
پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

ج) $3x^2y^3$

ب) $-\frac{4}{10} \Rightarrow +\frac{1}{4} = +\frac{5}{20}$

الف) ۲ و ۳

(ریاضی هشتم، صفحه های ۵، ۲۲ و ۵۲)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) نادرست

ب) نادرست (۲ اول و زوج است.)

د) نادرست ($-\frac{xy}{3} = -\frac{1}{3}xy$ پس $-\frac{1}{3}$ است.)

ج) نادرست ($2+3=5$ مرکب نیست.)

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

الف) گزینه ۲ (۸ تا)

ب) گزینه ۳ (۲ و ۵ و ۷)

ج) گزینه ۴ ($-\sqrt{5}x^2y^3$)

د) گزینه ۲ ($36=2^2 \times 3^2$)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$$3[4-3(+1)+5-6]=3[4-3+5-6]=3(0)=0$$

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

۳۶، (۳۷)، ۳۸، ۳۹، ۴۰، (۴۱)، ۴۲، (۴۳)، ۴۴، ۴۵، ۴۶، (۴۷)، ۴۸، ۴۹

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

$$71+2=73$$

$$71-2=69$$

پاسخ سؤال ۷: (۱/۵ نمره)

الف) $6x^2+15x-16x-40=6x^2-x-40$

ب) $(8a^3b^{12})(8a^2b)=64a^5b^{13}$

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

$$\frac{3(2)^2-(-3)}{5(2)(-3)} = \frac{12+3}{-30} = \frac{15}{-30} = -\frac{1}{2}$$

پاسخ سؤال ۹: (۱/۵ نمره)

الف) $3xy(x-2)$

ب) $\frac{2-3x}{5} = 8 \Rightarrow 2-3x = 40 \Rightarrow -3x = 38 \Rightarrow x = -\frac{38}{3}$

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر