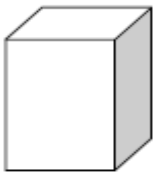
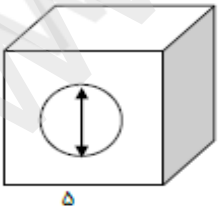
مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			مهرآموزشگاه
آزمون درس : **ریاضی**	رشته :	پایه : **هفتم**	سال تحصیلی **۱۴۰۲ – ۱۴۰۳**
روز : شنبه تاریخ : ۱۴۰۳/۰۱/۱۸	ساعت شروع :	مدت : **۶۰ دقیقه**	امتحان فصل ۵ – ۶ – ۷
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : **امین علیزاده**

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) ضرب دو عدد اول همیشه عددی اول است. ب) جسم کروی یک حجم هندسی است. ج) عدد یک، نه اول است و نه مرکب. د) اعداد منفی به توان هر عددی مثبت می‌شوند.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.** الف) منشور ۶ وجهی ..... وجه جانبی دارد. ب) حاصل $۳^۴$ ..... است. ج) مجذور عدد به معنای توان..... می‌باشد. د) بزرگترین شمارنده یک عدد.....است.	۲
۳	**از بین گزینه‌های زیر درست‌ترین گزینه را انتخاب کنید.** الف) حجم یک مکعب به ضلع ۲ کدام است؟ ۱) ۲ ۲) ۸ ۳) ۶ ۴) ۱۲ ب) جواب ب. م . م کدام گزینه برابر ۱ می‌شود؟ ۱) (۲ و ۴) ۲) (۳ و ۶) ۳) (۸ و ۹) ۴) (۵ و ۵)	۲
۴	ج) کدام عدد در شمارنده‌های ۴۵ وجود ندارد؟ ۱) ۱۰ ۲) ۱۵ ۳) ۵ ۴) ۳ د) ۸ و ۸- ریشه‌های دوم کدام عدد هستند؟ ۱) ۶۴ ۲) ۱۶ ۳) ۳۲ ۴) ۸	۲

www.kanoonfi.ir

مهرآموزشگاه	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی **۱۴۰۲ – ۱۴۰۳**	پایه : **هفتم**	رشته :	آزمون درس : **ریاضی**
امتحان فصل ۵ – ۶ – ۷	مدت : **۶۰ دقیقه**	ساعت شروع :	روز : شنبه تاریخ : ۱۴۰۳/۰۱/۱۸
نام دبیر : **امین علیزاده**	شماره کارت :	نام پدر :	نام ونام خانوادگی :

ردیف	سوالات	نمره
۵	**چهار عدد بنویسید که عدد ۳ شمارنده آن باشد؟**	۲
۶	**هر ۲۵ دقیقه یک اتوبوس خط A از پایانه مسافربری حرکت می‌کند. اتوبوس‌های خط B هر ۳۵ دقیقه حرکت می‌کنند. ساعت ۱۲ ظهر دو اتوبوس در خط‌های A و B همزمان حرکت کرده‌اند. در چه ساعتی به‌طور همزمان اتوبوس‌ها از این دو خط حرکت می‌کنند؟**	۲
۷	**موارد خواسته شده از منشور زیر را به دست آورید.** تعداد قاعده ها: تعداد وجه‌های جانبی: تعداد یال‌ها: تعداد راس‌ها: 	۲
۸	**حجم منشور زیر را به‌دست آورید.**  ۵	۲

www.kamoon.ir

مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			مهرآموزشگاه
آزمون درس : **ریاضی**	رشته :	پایه : **هفتم**	سال تحصیلی **۱۴۰۲ – ۱۴۰۳**
روز : شنبه تاریخ : ۱۴۰۳/۰۱/۱۸	ساعت شروع :	مدت : **۶۰ دقیقه**	امتحان فصل ۵ – ۶ – ۷
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : **امین علیزاده**

ردیف	سوالات	نمره
	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $2^3 + 1^0 =$ $(\frac{5}{2})^2 - (\frac{2}{5})^2 =$ $2^4 - 3^4 - 1 =$ $4^0 + 5^0 + 6^1 =$	۲
	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید. $2^5 \times 6^7 \times 3^5 =$ $(\frac{4}{5})^7 \times (\frac{4}{5}) =$ $a^n \times a^{3n} \times a^{5n} =$	۲
	حاصل رادیکال‌های زیر را به دست آورید. $\sqrt{81} =$ $\quad$ $\sqrt{0/09} =$ $-\sqrt{16} =$ $\quad$ $-\sqrt{\frac{121}{100}} =$	۲
	حاصل جذر زیر را به صورت تقریبی به‌دست آورید.(همه محاسبات نوشته شود) $\sqrt{11}$	۱

www-kanoon-ir

آموزش و پرورش آبادان — دبیرستان نهضت — ریاضی پایه هفتم

پاسخ دهنده: نرگس قنادی — عباسقلی: پایه ۹۱۰ ریاضی

۱- الف) ع ب) ص ج) ص د) ع

۲- الف) ۶ ب) ۸۱ ج) ۲ د) هر دو عدد

۳- الف) $\frac{8}{}$ ب) (۹،۸) ج) $\frac{10}{}$ د) $\frac{64}{}$

۵- ۳، ۶، ۹، ۱۲، ۱۵

۶- 14:55 | 14:30 | 14:05 | 14:40 | 14:15 | 12:50 | 12:25 :A

14:55 | 14:20 | 14:45 | 13:10 | 12:45 :B

در ساعت 14:55 اتوبوس‌های A و B با هم می‌رسند.

۷- تعداد قاعده‌ها: ۲

تعداد وجه‌های جانبی: ۴

تعداد یال‌ها: ۱۲

تعداد راس‌ها: ۸

۸- اطلاعات سوال کافی نیست

۹-

$2^3 + 1^0 = 8 + 1 = 9$

$\left(\frac{5}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{5}\right)^2 = \frac{25}{4} - \frac{4}{25} = \frac{625 - 16}{100} = \frac{609}{100}$

$2^4 - 3^4 - 1 = 16 - 81 - 1 = -66$

$4^0 + 5^0 + 9^1 = 1 + 1 + 9 = 8$

www.kanoon.ir

CamScanner

- ۱۰

$$۲^{۵} \times ۹^{۷} \times ۳^{۵} = ۲^{۵} \times ۲^{۷} \times ۳^{۷} \times ۳^{۵} = ۲^{۱۲} \times ۳^{۱۲} = ۹^{۱۲}$$

$$\left(\frac{۲}{۵}\right)^{۷} \times \left(\frac{۲}{۵}\right) = \left(\frac{۲}{۵}\right)^{۸}$$

$$a^{n} \times a^{۲n} \times a^{۵n} = a^{۹n}$$

- ۱۱

$$\sqrt{۸۱} = ۹$$

$$\sqrt{۰/۰۹} = ۰/۳$$

$$-\sqrt{۱۶} = -۴$$

$$-\sqrt{\frac{۱۲۱}{۱۰۰}} = -\frac{۱۱}{۱۰} = -۱/۱$$

- ۱۲

$$۹ < ۱۱ < ۱۶$$

$$۳ < \sqrt{۱۱} < ۴$$

عدد	۳	۳/۱	۳/۲	۳/۳	۴
مجذور	۹	۹/۶۱	۱۰/۲۴	۱۰/۸۹	۱۶

$$\Rightarrow \sqrt{۱۱} \simeq ۳/۳$$

CamScanner