

سؤالات آزمون درس: هندسه ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:			
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۵۰ دقیقه			
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵							
ردیف		سؤالات								بارم	
۱		درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. هر ماتریس مربعی یک ماتریس اسکالر است.								۱	
۲		عبارت زیر را کامل کنید. اگر $A = \begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، واسطه هندسی درایه‌های بر قطر اصلی A^{-1} ، برابر می‌باشد.								۲	
۳		اگر A یک ماتریس 4×4 و $\frac{1}{p} A = 64$ باشد، آنگاه A را به دست آورید.								۲	
۴		اگر $3A = \begin{bmatrix} A & -5 \\ 1 & 4 A \end{bmatrix}$ باشد، مقدار $ A^{-1} $ را محاسبه کنید.								۲	
۵		اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ باشد، حاصل ماتریس $(A^{13} \times B^{10})^{-1}$ کدام است؟								۳	
		جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									

سؤالات آزمون درس: ریاضیات گسسته		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:			
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۵۰ دقیقه			
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵							
ردیف		سؤالات								بارم	
۱		اگر باقی مانده تقسیم دو عدد صحیح m و n بر ۱۹ به ترتیب ۴ و ۵ باشد آنگاه باقی مانده تقسیم عدد $(3m - 5n)$ بر ۱۹ را به دست آورید.								۲	
۲		اگر k عددی صحیح باشد به طوری که $4 3k+1$ ثابت کنید: $16 9k^2 + 18k + 5$								۲	
۳		اگر $a \equiv b \pmod{m}$ و $n m$ ثابت کنید $a \equiv b \pmod{n}$								۲	
۴		ثابت کنید باقی مانده تقسیم مربع هر عدد فرد بر ۸ برابر ۱ است.								۲	
۵		ثابت کنید هر دو عدد متوالی نسبت به هم اولند.								۲	
		جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									

سؤالات آزمون درس: عربی ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره سندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۳۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵		تعداد صفحه: ۱			
ردیف		سؤالات (پاسخ سؤالات را در پاسخبرگ بنویسید.)							
۱		للترجمة: (۱) بَدَأَ الْقَوْمُ يَتَهَامِسُونَ، فَأَجَابَهُمْ لِمَ تَسْأَلُونَنِي؟ (۲) لَمَّا رَجَعَ النَّاسُ، شَاهَدُوا اصْنَامَهُمُ الْمَكْسَرَةَ!							
۲		للترجمة: (۱) وَلَنَذْكُرْ اِبْرَاهِيْمَ (ع) الَّذِي حَاوَلَ اَنْ يُنْقِذَ قَوْمَهُ مِنْ عِبَادَةِ الْاَصْنَامِ! (۲) وَ قَدْ حَدَّثَنَا الْقُرْآنُ الْكَرِيْمُ عَنْ سِيَرَةِ الْاَنْبِيَاءِ وَ صِرَاعِهِمْ مَعَ اَقْوَامِهِمُ الْكَافِرِيْنَ!							
۳		للترجمة: لَا شُعْبَ مِنْ شُعُوبِ الْاَرْضِ اِلَّا وَ كَانَ لَهُ دِيْنٌ لِلْعِبَادَةِ!							
۴		للترجمة: اِزْدَادَتْ هَذِهِ الْخَافَاتُ فِي اَدْيَانِ النَّاسِ عَلٰى مَرِّ الْعُصُوْرَا!							
۵		اَعْرَبْ مَا اَشِيرَ اِلَيْهِ بِحَطِّ: فَاَلَتَاؤُ الْقَدِيْمَةُ اَلَّتِي اِكْتَشَفَهَا الْاِنْسَانُ تُؤَكِّدُ اهْتِمَامَ الْاِنْسَانِ!							
۶		اَعْرَبْ مَا اَشِيرَ اِلَيْهِ بِحَطِّ: حَدَّثَنَا الْقُرْآنُ الْكَرِيْمُ عَنْ سِيَرَةِ الْاَنْبِيَاءِ وَ صِرَاعِهِمْ مَعَ اَقْوَامِهِمُ الْكَافِرِيْنَ!							
۷		اَعْرَبْ مَا اَشِيرَ اِلَيْهِ بِحَطِّ: اَخْضَرُوْهُ لِلْمَحَاكِمَةِ وَ قَالُوْا ... «أَنْتِ فَعَلْتَ هَذَا»؟							
۸		اَكْمِلْ الْفَرَاغَ: (۱) جمع «الصَّنَمُ» : (۲) نوع الفعل «أَقِمَ» : (۳) مضارع «أَقَامَ» :							
۹		اَكْمِلْ الْفَرَاغَ: (۱) باب «التَّجَنُّبُ» : (۲) مرادف لـ «الصَّرَاعِ» : (۳) جمع «الْفَأْسُ» :							
۱۰		اَكْمِلْ الْفَرَاغَ: (۱) متضاد «السَّلْمُ» : (۲) مايه الترجمة «السُّدَى» :							
		موفق باشید.							

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره سندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم			شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۳۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:			آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵			دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف	پاسخبرگ								بارم	
۱	للترجمة: (۱)! (۲)!								۲	
۲	للترجمة: (۱)! (۲)!								۲/۵	
۳	للترجمة:!								۱/۲۵	
۴	للترجمة:!								۱/۲۵	
۵	أَعْرَبُ: / / / / /								۳	
۶	أَعْرَبُ: / / / / / /								۴	
۷	أَعْرَبُ: / /								۲	
۸	اكْمِلْ: (۱) (۲) (۳)								۱/۵	
۹	اكْمِلْ: (۱) (۲) (۳)								۱/۵	
۱۰	اكْمِلْ: (۱) (۲)								۱	
موفق باشید.										