

سؤالات آزمون درس: هندسه ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم			شماره آزمون: ۸		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۵ دقیقه		تعداد صفحه: ۱		
نام و نام خانوادگی:			آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف		سؤالات										بارم	
۱		پاسخ صحیح را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. اگر صفحه‌ای موازی با مولد یک سطح مخروطی، از رأس آن عبور نکند، آنگاه فصل مشترک صفحه و سطح مخروطی یک است. (هذلولی - سهمی)										۱	
۲		نقاط A و B و C در صفحه مفروض‌اند. نقطه‌ای بیابید که از A و B به یک فاصله و از C به فاصله ۳cm باشد. (بحث کنید.)										۲	
۳		اگر A یک ماتریس ۴×۴ و $\frac{1}{p}A A = ۶۴$ باشد، آنگاه A را به دست آورید.										۲	
۴		اگر $۳A = \begin{bmatrix} A & -۵ \\ ۱ & ۴ A \end{bmatrix}$ باشد، مقدار $ A^{-1} $ را محاسبه کنید.										۳	
۵		اگر $A = \begin{bmatrix} ۴ & ۲ & ۰ \\ ۱ & -۱ & ۱ \\ ۳ & ۱ & ۰ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۳ & ۰ & ۰ \\ ۰ & -۱ & ۰ \\ ۰ & ۰ & ۱ \end{bmatrix}$ باشند، مقدار $ A^۳B^۲ $ را به دست آورید.										۲	
		جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰	

سؤالات آزمون درس: ریاضیات گسسته		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۸		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۵ 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	باقیمانده تقسیم عدد a بر دو عدد ۷ و ۵ به ترتیب برابر ۲ و ۳ است. باقیمانده تقسیم عدد a بر ۳۵ را به دست آورید.									۲
۲	باقی مانده تقسیم عدد $200! + 199! + 198! + 197! + 196! + \dots + 2! + 1!$ را بر ۱۵ بدست آورید. (نماد فاکتوریل می باشد)									۲
۳	باقی مانده تقسیم عدد 1399^{1400} بر عدد ۱۷ کدام است؟									۲
۴	فرض کنیم $a, b \in \mathbb{Z}, m \in \mathbb{N}$ اگر $a \equiv b \pmod{m}$ ثابت کنید: $a^n \equiv b^n \pmod{m}$.									۲
۵	اگر ۲۲ بهمن در یک سال شنبه باشد، ۱۵ خرداد ماه در همان سال چه روزی از هفته است؟									۲
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰

سؤالات آزمون درس: عربی ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۸		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴		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	سؤالات (پاسخ سؤالات را در پاسخبرگ بنویسید.)								
۱	لترجمة رقم ۱ الى ۶: (۱) الْأَثَارُ الْقَدِيمَةُ الَّتِي إِكْتَشَفَهَا الْإِنْسَانُ تَدُلُّ عَلَى أَنَّهُ فِطْرِيٌّ فِي وُجُودِهِ ! (۲) أَرْسَلَ اللَّهُ الْأَنْبِيَاءَ إِلَيْهِمْ لِيُبَيِّنُوا الدِّينَ الْحَقَّ ! (۳) فَهَذَا يَوْمُ الْبَعْثِ وَ لَكِنِّكُمْ كُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ! (۴) إِنَّ مِنْ السَّنَةِ أَنْ يَخْرُجَ الرَّجُلُ مَعَ ضَيْفِهِ إِلَى بَابِ الدَّارِ ! (۵) بَلْ تَرَاهُمْ خُلِقُوا مِنْ طِينَةٍ (۶) لَا تَغْضَبْ فَإِنَّ الْغَضَبَ مَفْسَدَةٌ!								
۲	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: ۱- «..... أَحْسَنُ الْحَسَنِ، الْخُلُقُ الْحَسَنُ!» (۱) إِنَّ (۲) أَنْ (۳) لَكِنَّ □ ۲- فَأَجَابَ الْمُدِيرُ «..... طَالِبَ هُنَا!» (۱) لِأَنَّ □ (۲) لَا □ (۳) فَإِنَّ □								
۳	أَكْتُبْ تَرْجَمَةَ الْأَفْعَالِ: ۱- لَا تُطْعِمُوا الْمَسَاكِينَ مِمَّا لَا تَأْكُلُونَ! ۲- قَدْ يَكْتُبُ الْكَسُولُ تَمَارِينَ الدَّرْسِ! ۳- إِنِّي لَمْ أَخْرُجْ هَذَا الْبَيْتَ! ۴- كَانَ الْمُعَلِّمُونَ قَدْ عَلَّمُوا ذُرُوسَهُمْ!								
۴	أَعْرِبْ مَا أَشِيرَ إِلَيْهِ بِخَطِّ: ۱- عَلَّقَ إِبْرَاهِيمُ الْفَأْسَ عَلَى كَتِفِ أَصْغَرِ الْأَصْنَامِ! ۲- الْحَنِيفُ تَارَكَ الْبَاطِلَ وَ الْمُتَمَائِلَ إِلَى الدِّينِ الْحَقِّ!								
۵	عَيِّنْ فِي الْعِبَارَةِ التَّالِيَةِ: ۱- إِسْمُ الْفَاعِلِ (إِثْنَان) : ۲- اسْمُ الْمَفْعُولِ : ۳- إِسْمٌ «لَا» نَفْيِ جِنْسٍ : ۴- اسْمُ التَّفْضِيلِ : ۵- الْفِعْلَ الْمَزِيدَ وَ بَابَهُ : - «حِينَ يَرَى الطَّائِرُ الذِّكْيَ حَيَوَانًا مُفْتَرِسًا، هُوَ يَتَظَاهَرُ بِأَنَّ جَنَاحَهُ مَكْسُورٌ» - « لَا فَقَرَّ أَشَدُّ مِنَ الْجَهْلِ »								
۲۰	موفق باشید.								

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره سندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم			شماره آزمون: ۸		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴		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)! (۳)! (۴)! (۵)! (۶)!								۹	
۲	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: (۱) (۲)								۱	
۳	أَكْتُبْ تَرْجَمَةَ الْأَفْعَالِ: (۱) ، (۲) (۳) (۴)								۲/۵	
۴	أَعْرِبْ مَا أَشِيرَ إِلَيْهِ بِحُطٍّ: (۱) ، ، (۲) ، ،								۴	
۵	عَيِّنْ فِي الْعِبَارَةِ التَّالِيَةِ: (۱) ، (۲) (۳) (۴) (۵) ،								۳/۵	
	موفق باشید.								۲۰	