

سؤالات آزمون درس: هندسه ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۱۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲		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	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. مرکز همه دایره‌هایی با شعاع ثابت r که بر دایره $C(O, r)$ در صفحه این دایره مماس خارجی‌اند. دایره‌ای به مرکز O و شعاع می‌باشد.									۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. اگر صفحه P به گونه‌ای باشد که هر دو تکه بالایی و پایینی سطح مخروطی را قطع کند و شامل محور a نباشد، در این صورت فصل مشترک صفحه و سطح مخروطی یک هذلولی است.									۱
۳	نقطه A و خط d در صفحه مفروض‌ند. نقطه‌ای بیابید که از A به فاصله 2cm و از d به فاصله 3cm باشد. (بحث کنید.)									۲
۴	وضعیت دو دایره $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 7$, $x^2 + y^2 + 4y = 0$ را نسبت به یکدیگر مشخص کنید.									۲
۵	دایره‌ای به مرکز $O(3, 1)$ روی خط $5x + 12y = 15$ و وترى به طول $2\sqrt{31}$ جدا می‌کند. طول وترى که این دایره از محور x ها جدا می‌کند را به دست آورید.									۲
۶	طول مماس که از نقطه $A(3, 2)$ بر دایره به معادله $x^2 + y^2 + 2x - 2y = 0$ می‌توان رسم کرد را به دست آورید.									۲
۱۰	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: ۱۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲		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	در هر گراف از مرتبه فرد ثابت کنید تعداد رأس‌های زوج عددی فرد است.									۱/۵
۲	اگر G گرافی از مرتبه ۸ و اندازه ۱۱ باشد به طوری که درجه هر رأس آن ۲ یا ۳ می باشد. این گراف چند رأس از درجه ۳ دارد؟									۱/۵
۳	در گراف G با مجموعه رئوس $V = \{a, b, c, d, e\}$ ، اگر $N_G(a) = \{b, c, e\}$ ، $N_G(b) = \{a, c, d\}$ ، $N_G(d) = \{b\}$ و $N_G(e) = \{a, c\}$ باشد، آنگاه $N_G[c]$ کدام است؟									۱/۵
۴	اگر در یک سال پنجم اردیبهشت، شنبه باشد آن‌گاه چهارشنبه‌سوری (آخرین سه‌شنبه سال) در آن سال چه روزی از ماه اسفند است؟									۲
۵	بزرگترین عدد سه رقمی x که در معادله $۲۲ \equiv ۲۳x \pmod{۵۲}$ صدق می‌کند، چقدر است؟									۱/۵
۶	تعداد حالات برای ارسال نامه‌ای که به ۱۰۰۰ ریال بهتر نیاز دارد با تجربه‌های ۹ و ۱۱ ریالی چقدر است؟									۲
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید 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: ۱۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲		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: ۱- جَلَسَ أَغْضَاءُ الْأُسْرَةِ أَمَامَ التَّلْفَازِ وَ هُمْ يُشَاهِدُونَ الْحُجَّاجَ ! ۲- يَا لَيْتَنِي أَذْهَبُ مَرَّةً أُخْرَى ! ۳- حِينَمَا أَرَى النَّاسَ يَذْهَبُونَ إِلَى الْحَجِّ تَمُرُّ أَمَامِي ذِكْرِيَاتِي ! ۴- سَأَلَ غَارِفَ وَالِدَيْهِ مُتَعَجِّبًا : لِمَ تَبْكِيَانِ ؟! ۵- أَنَا أَتَذَكَّرُ جَبَلَ النُّورِ الَّذِي، كَانَ النَّبِيُّ (ص) يَتَعَبَّدُ فِيهِ ! ۶- أَتَمَنَّى أَنْ أَتَشَرَّفَ مَعَ الْأُسْرَةِ وَ أَزُورَ الْأَمَاكِينَ الْمُقَدَّسَةِ !								
۲	تَرْجِمِ الْأَفْعَالَ: ۱- خُلِقَ الْإِنْسَانُ ضَعِيفًا ۲- وَ لَا تَهْنُؤَا وَ لَا تَحْزَنُوا ... عامل : رفتار کرد: ۳- اَلْهَى عَامِلُنَا بِفَضْلِكَ ۴- كَانُوا يُعَامِلُونَنَا تَذَكَّرَ : به یاد آورد: ۵- جَدِّي وَ جَدَّتِي تَذَكَّرَانِي ۶- سَيَتَذَكَّرُنَا								
۳	عَيِّنِ الْحَالَ: ۱- هُوَ يَأْكُلُ الْفَرَايِسَ حَيَّةً ! ۲- قُمْ فِي عِلْمِكَ وَحِيدًا ! ۳- تُدَافِعُ عَنْ صِغَارِهَا وَ هِيَ تَسِيرُ مَعَهَا ! ۴- تُخْرِجُ صِغَارَهَا مَسْرُورَةً !								
۴	أَعْرَبْ مَا أَشِيرَ إِلَيْهِ بِحَظٍّ: ۱- يَبْقَى الْمُحْسِنُ حَيًّا ۲- أَقْوَى النَّاسِ مَنْ عَفَا								
۵	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: ۱- قُرَابِينَ ← مفرد ۲- شَعْبَ ← جمع ۳- آيَةٍ ← جمع ۴- سَنَوَاتٍ ← مفرد								
۶	عَيِّنِ (۱- اسم الفاعل ، ۲- اسم المفعول ، ۳- اسم المبالغة ، ۴- الفعل المضارع) إِنَّهُ رَجُلٌ صَادِقٌ وَ صَبَّارٌ وَ مُحْتَرَمٌ. هُوَ يَسْكُنُ فِي قَرْيَةٍ بِطَرُودَ.								
۲۰	موفق باشید.								

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۱۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲		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								
۱	للترجمة: (۱)! (۲)! (۳)! (۴)! (۵)! (۶)!								
۲	تَرَجِمِ الْأَفْعَالَ: (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)								
۳	عَيِّنِ الْحَال: (۱) (۲) (۳) (۴)								
۴	أَغْرِبْ مَا أُشِيرَ إِلَيْهِ بِحَطِّ: (۱) / (۲) /								
۵	اكْمِلِ الْفَرَاغ: (۱) (۲) (۳) (۴)								
۶	(۱) (۲) (۳) (۴)								
۲۰	موفق باشید.								