

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۱۰/۰۴

ساعت شروع امتحان : ۸:۳۰ صبح

تعداد صفحات سؤال : ۳

سؤالات امتحانی درس ریاضی (۱) دانش آموزان پایه اول متوسطه

دیرستان نمونه دولتی شهداء بندگانزلی

نوبت دی ماه ۱۳۹۲

نام :

نام خانوادگی :

شعبه کلاس :

نام دبیر : ...محمد...خوشنود.....

صفحه اول

"افرادی که آرزو و هدف دارند فقر نمی شناسند. زیرا شخص به اندازه هدفهایش ثروتمند است."

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید : (الف) هیچ عدد صحیحی با قرینه خودش برابر نیست. (ب) جمع یک عدد گنگ با یک عدد گویا همواره عددی گنگ است. (ج) حاصل عبارت های $(۲^۳)^۲$ و $۲^{(۳^۲)}$ با هم برابر نیستند.	۰/۷۵
۲	الف) عدد $۱ - \sqrt{۵}$ را روی محور اعداد نشان دهید. ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید : $ ۱ - \sqrt{۲} - ۲ - \sqrt{۲} =$	۰/۷۵
۳	سه عدد گویا بین دو عدد ۱ و $\frac{۳}{۴}$ بیابید.	۰/۷۵
۴	عبارت $x + \frac{۱}{x} \geq ۲$ را به زبان فارسی بنویسید.	۰/۷۵
۵	در یک کلاس ۳۰ نفره ۱۷ نفر در انجمن ورزشی و ۱۰ نفر در انجمن ادبی شرکت دارند و ۱۲ نفر نیز در هیچ کدام از این دو انجمن شرکت نکرده اند. مشخص کنید چند دانش آموز : الف) در هر دو انجمن شرکت کرده اند؟ ب) فقط در انجمن ورزشی شرکت کرده اند؟ ج) فقط در انجمن ادبی شرکت کرده اند؟	۱/۵
۶	در نمودارهای داده شده، مجموعه خواسته شده را هاشور بزنید :  $(A - B) \cup (A - C)$  $(A \cap B) - (B \cap C)$	۱

سؤالات امتحانی درس ریاضی (۱) دانش‌آموزان پایه اول متوسطه
دیرستان نمونه دولتی شهداء بندگانلی
نوبت دی ماه ۱۳۹۲

مدت امتحان : ٩٠ دقيقة
تاريخ امتحان : ١٣٩٢/١٠/٠٤
ساعت شروع امتحان : ٨:٣٠ صبح
تعداد صفحات سؤال : ٣

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۱۰/۰۴
ساعت شروع امتحان : ۸:۳۰ صبح
تعداد صفحات سؤال : ۳

سؤالات امتحانی درس ریاضی (۱) دانش آموزان پایه اول متوسطه
دیرستان نمونه دولتی شهداء بندگانزلی
نوبت دی ماه ۱۳۹۲

نام :
نام خانوادگی :
شعبه کلاس :
نام دبیر : ...محمد...خوشنود.....

صفحه سوم

۱	<p>حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید :</p> <p>الف) $(2x + 1)(2x - 1)(4x^2 - 2) =$</p> <p>ب) $(x - 1)(x^2 + x + 1)(x^3 + 1) =$</p>	۱۳
۰/۵ ۰/۷۵ ۱	<p>عبارت‌های زیر را تجزیه کنید :</p> <p>الف) $\frac{1}{16} - \frac{x^2}{25} =$</p> <p>ب) $27x^3 - \frac{1}{8} =$</p> <p>ج) $2x^2 - 5x - 3 =$</p>	۱۴
۰/۷۵ ۰/۷۵	<p>اگر $x + \frac{1}{x} = 3$ باشد حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید :</p> <p>الف) $x^2 + \frac{1}{x^2} =$</p> <p>ب) $x^3 + \frac{1}{x^3} =$</p>	۱۵
۱/۲۵	<p>مساحت مربعی ۴ مترمربع است. اگر اندازه دوضلع موازی آن هر کدام ۰/۵ متر افزایش و اندازه دو ضلع موازی دیگر آن ۰/۵ متر کاهش پیدا کند، اندازه محیط و مساحت آن چقدر تغییر می‌کند؟</p>	۱۶
۲۰	<p>مؤقتی و پیروز باشید</p> <p>جمع نمره :</p>	