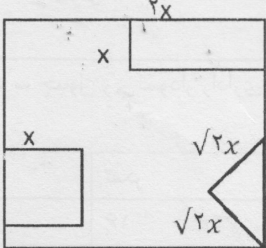


نام درس: ریاضی و آمار (۱)
 تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
 آموزش و پرورش شهرستان هیرمند
 سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰
 نوبت دوم

نام و نام خانوادگی:
 پایه و رشته: **دهم انسانی**
 دبیرستان:

سوالات

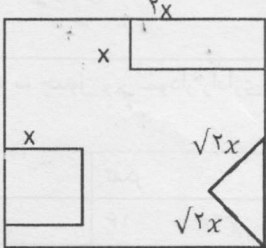
بارم	سوالات
۱/۵ نمره	۱- کسر های زیر را ساده کنید: الف) $\frac{x^2+6x+9}{x^2-9} =$ ب) $\frac{x^2-8x}{2x^2-8x+8} =$
۰/۵ نمره	۲- حاصل عبارت زیر را بدست آورید: $\frac{x+1}{x-1} - 1 =$
۱/۵ نمره	۳- معادلات زیر را حل کنید: ۱) $4x^2 - 4x + 1 = 0$ ۲) $\frac{x-2}{x-2} = \frac{x+1}{x+2}$
۰/۷۵ نمره	۴- دو شیر A و B به یک استخر متصل اند. شیر A استخر را ۱۰ ساعت زودتر از شیر B پر می کند. چنانچه دو شیر را با هم باز کنیم، آنگاه استخر در ۱۲ ساعت پر می شود، اگر شیر B به تنهایی باز باشد، استخر در چند ساعت پر می شود؟ UNREGISTERED COPY OF SCANPAPYRUS
۰/۷۵ نمره	۵- از مربعی به ضلع ۶ cm سه شکل بریده می شود که مساحت باقی مانده 24 cm^2 است X را بیابید. 
۲ نمره	۶- دامنه و برد هر تابع را به دست آورید: الف) $F: A \rightarrow B$ $A = \{1, -1, 0, 4, 2\}$ $F(x) = x^2 - 1$ ب) $F: A \rightarrow B$ $A = \{0, -1, 8, 3, 2\}$ $F(x) = \sqrt{x} + 1 - 1$
۱ نمره	۷- راس سهمی را در تابع زیر مشخص کنید و نمودار آن را رسم کنید. $Y = 2(x-1)^2 + 1$

نام درس: ریاضی و آمار (۱)
 تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
 آموزش و پرورش شهرستان هیرمند
 سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰
 نوبت دوم

نام و نام خانوادگی:
 پایه و رشته: **دهم انسانی**
 دبیرستان:

سوالات

بارم	سوالات
۱/۵ نمره	۱- کسر های زیر را ساده کنید: $\text{الف) } \frac{x^2+6x+9}{x^2-9} =$ $\text{ب) } \frac{x^2-8x}{2x^2-8x+8} =$
۰/۵ نمره	۲- حاصل عبارت زیر را بدست آورید: $\frac{x+1}{x-1} - 1 =$
۱/۵ نمره	۳- معادلات زیر را حل کنید: $۱) 4x^2 - 4x + 1 = 0$ $۲) \frac{x-2}{x-2} = \frac{x+1}{x+2}$
۰/۷۵ نمره	۴- دو شیر A و B به یک استخر متصل اند. شیر A استخر را ۱۰ ساعت زودتر از شیر B پر می کند. چنانچه دو شیر را با هم باز کنیم، آنگاه استخر در ۱۲ ساعت پر می شود، اگر شیر B به تنهایی باز باشد، استخر در چند ساعت پر می شود؟
۰/۷۵ نمره	۵- از مربعی به ضلع ۶ cm سه شکل بریده می شود که مساحت باقی مانده 24 cm^2 است X را بیابید. 
۲ نمره	۶- دامنه و برد هر تابع را به دست آورید: الف) $F: A \rightarrow B$ $A = \{1, -1, 0, 4, 2\}$ $F(x) = x^2 - 1$ ب) $F: A \rightarrow B$ $A = \{0, -1, 8, 3, 2\}$ $F(x) = \sqrt{x} + 1 - 1$
۱ نمره	۷- راس سهمی را در تابع زیر مشخص کنید و نمودار آن را رسم کنید. $Y = 2(x-1)^2 + 1$

UNREGISTERED COPY OF SCANPAPYRUS

نام درس: ریاضی و آمار (۱)

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

آموزش و پرورش شهرستان هیرمند

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

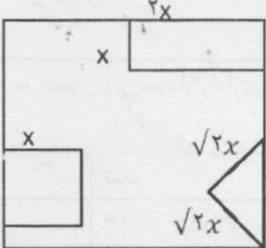
نوبت دوم

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: **دهم انسانی**

دبیرستان:

سوالات

بارم	
۱/۵ نمره	۱- کسر های زیر را ساده کنید: $\text{الف) } \frac{x^2+6x+9}{x^2-9} =$ $\text{ب) } \frac{x^2-8x}{2x^2-8x+8} =$
۰/۵ نمره	۲- حاصل عبارت زیر را بدست آورید: $\frac{x+1}{x-1} - 1 =$
۱/۵ نمره	۳- معادلات زیر را حل کنید: $۱) 4x^2 - 4x + 1 = 0$ $۲) \frac{x-2}{x-2} = \frac{x+1}{x+2}$
۰/۷۵ نمره	۴- دو شیر A و B به یک استخر متصل اند. شیر A استخر را ۱۰ ساعت زودتر از شیر B پر می کند. چنانچه دو شیر را با هم باز کنیم، آنگاه استخر در ۱۲ ساعت پر می شود، اگر شیر B به تنهایی باز باشد، استخر در چند ساعت پر می شود؟ UNREGISTERED COPY OF SCANPAPYRUS
۰/۷۵ نمره	۵- از مربعی به ضلع ۶ cm سه شکل بریده می شود که مساحت باقی مانده 24 cm^2 است X را بیابید. 
۲ نمره	۶- دامنه و برد هر تابع را به دست آورید: $\text{الف) } F: A \rightarrow B \quad A = \{1, -1, 0, 4, 2\}$ $F(x) = x^2 - 1$ $\text{ب) } F: A \rightarrow B \quad A = \{0, -1, 8, 3, 2\}$ $F(x) = \sqrt{x} + 1 - 1$
۱ نمره	۷- راس سهمی را در تابع زیر مشخص کنید و نمودار آن را رسم کنید. $Y = 2(x-1)^2 + 1$