

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

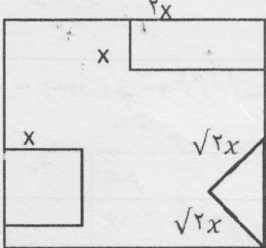
نوبت دوم

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: **دهم انسانی**

دبیرستان:

سوالات

| بارم | 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) $4x^2 - 4x + 1 = 0$ (مربع کامل) 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: **دوهم انسانی**

دبیرستان:

سوالات

۱- کسر های زیر را ساده کنید:

۱/۵

$$\text{الف) } \frac{x^2+6x+9}{x^2-9} =$$

نمره

$$\text{ب) } \frac{x^2-8x}{2x^2-8x+8} =$$

۲- حاصل عبارت زیر را بدست آورید:

۰/۵

$$\text{نمره } \frac{x+1}{x-1} - 1 =$$

۳- معادلات زیر را حل کنید:

۱/۵

$$۱) 4x^2 - 4x + 1 = 0$$

نمره

$$۲) \frac{x-2}{x-2} = \frac{x+1}{x+2}$$

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

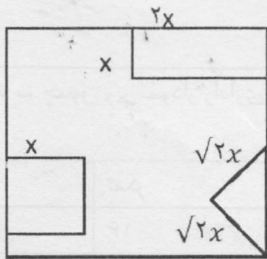
نمره

UNREGISTERED COPY OF SCANPAPYRUS

۵- از مربعی به ضلع ۶ cm سه شکل بریده می شود که مساحت باقی مانده 24 cm^2 است X را بیابید.

۰/۷۵

نمره



نمره ۲

۶- دامنه و برد هر تابع را به دست آورید:

$$\text{الف) } F: A \rightarrow B \quad A = \{1, -1, 0, 4, 2\}$$

$$F(x) = x^2 - 1$$

$$\text{ب) } F: A \rightarrow B \quad A = \{0, -1, 8, 3, 2\}$$

$$F(x) = \sqrt{x} + 1 - 1$$

نمره ۱

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 ۱۴۰۰-۹۹

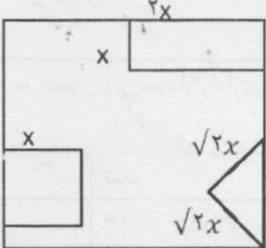
نوبت دوم

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) $4x^2 - 4x + 1 = 0$ (مربع کامل) 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. $Y = 2(x-1)^2 + 1$ |