

به نام خدا

نمره:

تاریخ ام

تعداد صفحه :

نام دبیر:

نام و نام خانوادگی :

مدت امتحان :

رشته:

پایه :

شماره صندلی :

۱- از بین $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{7}$ یک عدد گویا بنویسید.

$$-2 \quad |$$

۲- مقدار عبارت رو به رو را بدون استفاده از نماد قدر مطلق بنویسید.

$$\sqrt{3}$$

$$-(x-2)^2$$

۳- حاصل عبارات زیر را با استفاده از اتحاد بدست آورید.

الف

$$b - (X + 1)(x^2 - x + 1)$$

$$2x^2 + 5x - 3 = A \rightarrow \text{تجزیه نوع ج}$$

۴- حاصل عبارت رو به رو را بدست آورید .

$$4\sqrt{32} - 4\sqrt{128}$$

۵- نماد علمی عدد مقابل را بنویسید.

$$0.000525$$

$$x^2 - 7x + 12$$

۶- به کمک اتحاد ها تجزیه کنید.

$$\frac{2\cos^2 30 - 2\sin 30}{2 + \tan 45 + 3\cos^2 60} =$$

۷- مقدار عبارت رو به رو را بدست آورید.

8- معادله مقابل را حل کنید.

$$\frac{x-3}{2} = \frac{3x-5}{4}$$

به نام خدا

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر :

صفحه :

شماره صندلی :

پایه :

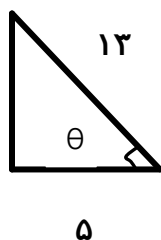
رشته :

تاریخ امتحان :

مدت امتحان :

۹- طول پاره خطی که از دو نقطه $A \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix}$ و $B \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$ می گذرد را بدست آورید.

۱۰- نسبتهای مثلثاتی زاویه B را بدست آورید.



۱۱- خارج قسمت و باقی مانده را در تقسیم زیر بدست آورید.

$$x^2 + 6x + 2 \overline{) x - 1}$$

۱۲- عبارت مقابل را گویا کنید.

$$\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$$

۱۳- معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید.

(روش مربع $x^2 + 6x - 40 = 0 \longrightarrow$)

(روش دلتا $4x^2 + 3x - 1 = 0 \longrightarrow$)

۱۴- نامعادله ی زیر را حل کنید ومجموعه جواب را روی محور اعداد حقیقی مشخص کنید.

$$3 - 2(x - 1) \leq 1 - x$$

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: درس: دبیر: تعداد صفحه ها: تاریخ امتحان:

پایه: رشته: شماره صفحه: ۲ مدت امتحان:

۱۵- عبارت گویا زیر را ساده کنید.

$$\frac{x^2 - 16}{x^2 - 4x} =$$

۱۶- خط روبرو با جهت مثبت محور X ها چه زاویه می سازد .

$$\sqrt{3x} - y = 5$$

۱۷- دستگاه روبرو را به روش دلخواه حل کنید.

$$\begin{aligned} x - y &= 3 \\ 4x - 2y &= 6 \end{aligned}$$

۱۸- معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی $A\left(\frac{1}{-1}\right)$ می گذرد وبا خط $y = 3x + 1$ موازی باشد.