

نام:

باسمه تعالی

شماره کارت:

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام درس: ریاضی

نام پدر:

(اداره سنجش)

نام آموزشگاه:

تعداد سوالات: 17 وقت: 90 دقیقه تاریخ امتحان: 98/3/5 ساعت امتحان: 11 صبح

نوبت امتحانی: خردادماه سال 1398 پایه: نهم (متوسطه اول)

1/25

11 الف) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = -2x + 1$ موازی باشد و از نقطه $[-7, 0]$ بگذرد.

ب) آیا نقطه $[-1, 2]$ روی خط $y = \frac{1}{2}x + 4$ قرار دارد؟ چرا

1

12 دوستان خوب نقطه برخورد دو خط $4x - 2y = 1$ و $x + 10y = 16$ را به کمک دستگاه معادله خطی به دست آورید.

0/75

13 عبارت گویای مقابل را به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده می باشد.

$$\frac{6x^2 + 7}{x^2 - 5x + 4}$$

1/5

14 حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

$$\frac{5x + 7}{5x} - \frac{6x - 1}{5x}$$

$$\frac{x^2 - x - 6}{x + 1} \cdot \frac{x + 2}{x + 1}$$

1

15 تقسیم مقابل را انجام دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$-x^2 + 8x - 12 \begin{array}{l} \longdiv{x+3} \end{array}$$

1/5

16 مساحت نیم کره توپر با شعاع 5 را بدست آورید. ($\pi = 3$)

1/25

17 حجم هرمی با قاعده مربعی به ضلع 4 سانتی متر را محاسبه کنید که ارتفاع 12 سانتی متر باشد.

