

دبیرستان غیردولتی نیک نام

(متوسطه‌ی دوم ۱۳۹۶-۱۳۹۷)

نیک آزمون: ریاضی یازدهم

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۷/۲۳

کلاس: یازدهم تجربی

مدرّس: آقای ملکی

نام و نام خانوادگی:



سؤالات

۱. مثلثی با راس‌های $A \begin{vmatrix} -2 \\ 6 \end{vmatrix}$ و $B \begin{vmatrix} 4 \\ -2 \end{vmatrix}$ و $C \begin{vmatrix} -2 \\ -2 \end{vmatrix}$ را در نظر بگیرید.

الف» محیط این مثلث را محاسبه کنید. ب» طول میانه CM را بدست آورید.

۲. فاصله دو خط موازی $3x - 4y = -6$ و $-6x + 8y = -3$ را بدست آورید.

دبیرستان غیردولتی نیک نام

(متوسطه‌ی دوم ۱۳۹۶-۱۳۹۷)

نیک آزمون: ریاضی یازدهم

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۷/۲۳

کلاس: یازدهم تجربی

مدرّس: آقای ملکی

نام و نام خانوادگی:



سؤالات

۳. خط $3x + 4y + 8 = 0$ بر دایره‌ای به مرکز $A \begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$ مماس است. شعاع این دایره چقدر است؟

۳. قرینه نقطه $A \begin{vmatrix} -1 \\ 2 \end{vmatrix}$ را نسبت به نقطه $M \begin{vmatrix} -2 \\ 4 \end{vmatrix}$ بدست آورید.