

ردیف	آزمون پایانی فصل ششم پایه نهم بنام خدا امام علی(ع): غیبت کردن ، نشانه منافق است.	
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) خط $y = 2x + 1$ از مبدا مختصات می گذرد. () (ب) نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = \frac{1}{2}x + 2$ قرار دارد. () (ج) رابطه بین رشد قد یک انسان از هنگام تولد تا بزرگسالی یک رابطه خطی می باشد. () (د) دو خط $y = 4x - 1$ و $2y = 2 - 2x$ باهم موازی هستند. ()	
۲	گزینه مناسب را علامت بزنید. * معادله ی خطی که از نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ گذشته و موازی محور x ها باشد، کدام است؟ ☐ $x = 2$ (۱) ☐ $y = 2$ (۲) ☐ $y = \frac{2}{3}x$ (۳) ☐ $y = \frac{3}{2}x$ (۴) * خط $y = -2x + 3$ از کدام یک از نقاط زیر می گذرد؟ ☐ $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۱) ☐ $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۲) ☐ $\begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۳) ☐ $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴) * معادله ی خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -6 \\ -1 \end{bmatrix}$ می گذرد کدام است؟ ☐ $y = -\frac{1}{2}x$ (۱) ☐ $y = -2x$ (۲) ☐ $x = 3$ (۳) ☐ $y = -6$ (۴) * مختصات نقطه تقاطع دو خط $y = 2x$ و $y = 4x + 1$ کدام است؟ ☐ $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۱) ☐ $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) ☐ $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۳) ☐ $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴)	
۳	کامل کنید. (الف) شیب خط $2y = 4x$ برابر است. (ب) نسبت تفاضل عرضها به تفاضل طولها ی دو نقطه را گذرنده از دو نقطه گویند. (ج) عرض از مبدا خط $2y - 20x = 14$ برابر است با (د) زاویه بین دو خط $x = 3$ و $y = -6$ برابر با درجه است.	
۴	هریک از خط های زیر را رسم کنید الف) $y = \frac{2}{5}x - 4$ ب) $3x - 4y = 12$	
۵	(الف) شیب خطی را بنویسید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد. (ب) معادله ی خطی بنویسید که از مبدا مختصات و نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد	
۶	مقدار b را چنان بیابید که نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ روی خط $y = \frac{2}{3}x + b$ واقع باشد؟	

۷	قسمت الف به روش جایگزینی و قسمت ب به روش حذفی حل کنید. الف) $\begin{cases} y - x = 8 \\ 3x + 2y = 14 \end{cases}$ ب) $\begin{cases} 5x - 4y = 9 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$
۸	به ازای چه مقدار m خط $2y = (m - 1)x + 4$ با خط $y = x + 2$ موازی است؟
۹	در یک پارکینگ روی هم ۲۰ موتور سیکلت و ماشین سواری وجود دارد. اگر مجموع چرخهای آن ها ۵۶ عدد باشد، در این پارکینگ چند موتور و چند ماشین وجود دارد؟ (معادله دو مجهولی تشکیل دهید. حل آن لازم نیست)
۱۰	معادله خطی را بنویسید که از محل برخورد دو خط $2x - y = 7$ و $x + 3y = -14$ بگذرد و شیب آن مساوی ۳ باشد

تهیه و تنظیم: خالدقاضی شهرستان عسلویه