

به نام خدا

آزمون فصل ۶ درس ریاضی پایه نهم

منطقه :

تهیه کننده : مریم غلامی

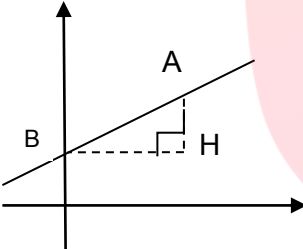
تعداد صفحات: ۲ صفحه

شماره صفحه: ۱

((سپاسگزاری از نعمت گذشته، نعمت آینده را در پی خواهد داشت. اما م حسین (ع)))

ردیف

بارم

۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید . الف) تساوی $x + y = 3$ یک اتحاد می باشد. ☐ ب) خط $y = 7x - 1$ محور y ها را در نقطه -1 قطع می کند. ☐ ج) اگر دو خط شیب یکسانی داشته باشند، بیشمار نقطه مشترک دارند. ☐ د) اگر خطی با جهت مثبت محور طولها زاویه بزرگتر از 90 درجه بسازد شیب آن منفی است. ☐	۱
۱	در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید . الف) اگر نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ دو نقطه از یک خط باشند، آن خط موازی محور می باشد. ب) از برخورد دو خط $y = -3$ و $x = 2$ نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ به دست می آید. ج) با توجه به شکل مقابل شیب خط برابر است. 	۲
۲	در هر یک از سوالات زیر فقط یک گزینه صحیح می باشد آن را انتخاب کنید . a : نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی کدام خط زیر قرار دارد؟ الف) $y = 2x$ ☐ ب) $y = x - 2$ ☐ ج) $y = 2x - 1$ ☐ د) $y = x + 1$ ☐ b : اگر نقطه $A = (2m - 1, 2m)$ روی محور x ها باشد، m کدام گزینه است؟ الف) 0 ☐ ب) $\frac{1}{2}$ ☐ ج) 2 ☐ د) 3 ☐ c : به ازای کدام مقدار n نقطه $\begin{bmatrix} 2n - 6 \\ n - 2 \end{bmatrix}$ روی نیمساز ربع اول وسوم قرار دارد؟ الف) -3 ☐ ب) 4 ☐ ج) 2 ☐ د) 1 ☐ d : مجموع رقمهای یک عدد دو رقمی 12 و تفاضل رقمهای آن 4 است، حاصلضرب رقمهای این عدد کدام گزینه است؟ الف) 28 ☐ ب) 30 ☐ ج) 32 ☐ د) 34 ☐	۳

ادامه سوالات در پشت صفحه

شماره صفحه: ۲	
۳/۵	۴ الف) شیب و عرض از مبدا خط $۳y-۲x=۶$ را پیدا کنید و سپس آن خط را رسم کنید. ب) محل برخورد این خط با محورهای مختصات را بدست آورید.
۲	۵ دو نقطه از یک خط هستند ، شیب خط را پیدا کنید و معادله آن را بنویسید. $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$
۲	۶ معادله خطی را بنویسید که با خط $y=-\frac{۳}{۵}x-۱$ موازی باشد و از نقطه $A=\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ بگذرد، سپس این خط را رسم کنید.
۳	۷ الف) نقطه ای روی خط $۲y-۳x=۲$ مشخص کنید که طول آن ۲ باشد. ب) نقطه ای روی خط $۲y-۳x=۲$ مشخص کنید که عرض آن صفر باشد. ج) دو نقطه بدست آمده را در یک دستگاه مختصات بیاورید و خط گذرنده از آن دو را رسم کنید. گروه آموزشی عصر ASR_Group@outlook.com @ASRschool2
۳/۵	۸ در پارکینگ یک ساختمان ۲۴ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت وجود دارد. اگر تعداد چرخهای آنها ۹۰ باشد، تعداد اتومبیل و تعداد اتومبیل و تعداد موتور سیکلت ها را بدست آورید. www.my-dars.ir
۲	۹ الف) کدام یک از خطهای $y=۳x-۱$ و $y=۷x-۱$ با جهت مثبت محور طولها زاویه بزرگتری میسازد؟ چرا؟ ب) در شکل مقابل معادله خط d را بنویسید. 