

به نام خدا

آزمون فصل ۶ درس ریاضی پایه نهم

تهیه کننده: مریم غلامی

منطقه: آموزش و پرورش ناحیه ۴ استان البرز

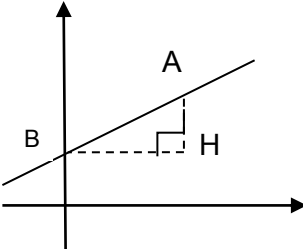
تعداد صفحات: ۲ صفحه

شماره صفحه: ۱

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

بارم

ردیف

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

شماره صفحه: ۲	
۳/۵	۴ الف) شیب و عرض از مبدا خط $3y - 2x = 6$ 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. $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$
۲	۶ معادله خطی را بنویسید که با خط $y = -\frac{3}{5}x - 1$ موازی باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد، سپس این خط را رسم کنید.
۳	۷ الف) نقطه ای روی خط $2y - 3x = 2$ مشخص کنید که طول آن ۲ باشد. ب) نقطه ای روی خط $2y - 3x = 2$ 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.
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.
۲	۹ الف) کدام یک از خطهای $y = 3x - 1$ و $y = 7x - 1$ با جهت مثبت محور طولها زاویه بزرگتری میسازد؟ چرا؟ ب) در شکل مقابل معادله خط d را بنویسید. 