

به نام خدا

آزمون فصل ۶ درس ریاضی پایه نهم

تهیه کننده: مریم غلامی

منطقه: آموزش و پرورش ناحیه ۴ استان البرز

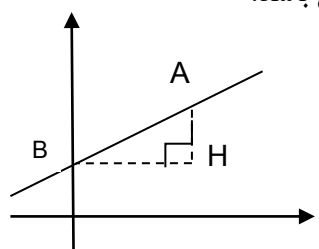
تعداد صفحات: ۲ صفحه

شماره صفحه: ۱

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

ردیف

بارم

۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) تساوی <math>x + y = 3</math> یک اتحاد می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) خط <math>y = 7x - 1</math> محور <math>y</math>ها را در نقطه <math>-1</math> 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 <math>90</math> 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 <math>\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}</math> دو نقطه از یک خط باشند، آن خط موازی محور..... می باشد.</p> <p>ب) از برخورد دو خط <math>y = -3</math> و <math>x = 2</math> نقطه ای به مختصات <math>\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}</math> 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 <math>\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}</math> روی کدام خط زیر قرار دارد؟</p> <p>الف) <math>y = 2x</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>y = x - 2</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>y = 2x - 1</math> <input type="checkbox"/> د) <math>y = x + 1</math> <input type="checkbox"/></p> <p>b: اگر نقطه <math>A = (2m - 1, 3m)</math> روی محور <math>x</math>ها باشد، <math>m</math> کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>0</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>\frac{1}{2}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>2</math> <input type="checkbox"/> د) <math>3</math> <input type="checkbox"/></p> <p>c: به ازای کدام مقدار <math>n</math> نقطه <math>\begin{bmatrix} 2n - 6 \\ n - 2 \end{bmatrix}</math> روی نیمساز ربع اول وسوم قرار دارد؟</p> <p>الف) <math>-3</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>4</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>2</math> <input type="checkbox"/> د) <math>1</math> <input type="checkbox"/></p> <p>d: مجموع رقمهای یک عدد دو رقمی <math>12</math> و تفاضل رقمهای آن <math>4</math> است، حاصلضرب رقمهای این عدد کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>28</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>30</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>32</math> <input type="checkbox"/> د) <math>34</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ادامه سوالات در پشت صفحه</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. $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$
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. 