Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

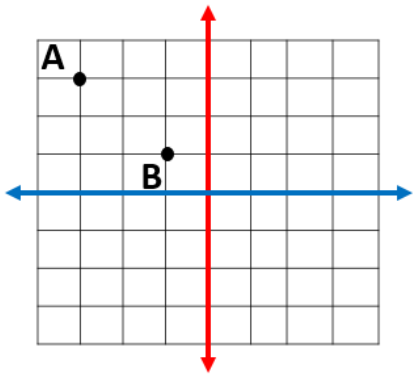
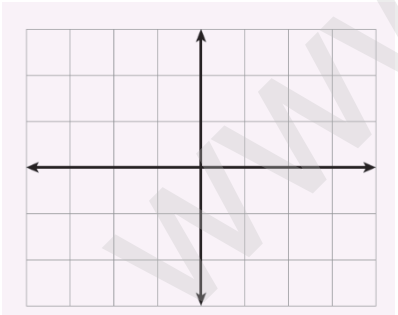
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خالق زیبایی ها **آموزش وپرورش استان** ..... **مدیریت آموزش وپرورش**..... **ریاضی هفتـــ ۷ ـــم** **(بردار ومختصات)**	نام : نام خانوادگی : کلاس: نام دبیر : علی نادری	تاریخ آزمون : / / ۱۳۹ زمان آزمون : دقیقه نمره آزمون : **آزمون فصل هشتم**

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید . • به خطی که مسیر حرکت را مشخص می کند راستا می گوییم • در بردار CD انتهای بردار نقطه ی D است . • در دستگاه مختصات محور عمودی محور طول ها است. • نقاطی که دارای طول وعرض منفی هستند در ناحیه سوم قرار دارند. • در قرینه هر بردار نسبت به محور طول ها عرض بردار قرینه می شود. • قرینه جهت شمال شرقی ،جهت جنوب غربی است. • بردار هایی که افقی رسم می شوند طولشان صفر است . • تفاوت بردار های مساوی وقرینه در جهت آن ها است.	۴
۲	جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . • نقاطی که در ناحیه ۴ قرار دارند دارای طول .....و عرض .....هستند. • اگر مختصات ابتدای بردار رابامختصات .....جمع کنیم مختصات .....بردار به دست می آید. • اگر نقطه $\begin{bmatrix}-۵\\-۲\end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix}۸\\۶\end{bmatrix}$ انتقال دهیم به طول نقطه .....واحد وبه عرض نقطه .....واحد اضافه می شود. • وقتی یک بردار نشان دهنده ی یک نیرو باشدهمواره جهت بردار جهت .....رانشان می دهد. • قرینه بردار $\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر.....می باشد. • نقطه ی $\begin{bmatrix}۰\\-۵\end{bmatrix}$ روی محور .....قرار دارد. • اگر عرض نقطه ای منفی باشد این نقطه می تواند در ناحیه .....یا .....قرار داشته باشد. • بردار انتقال MN برداری است که نقطه ی.....را به نقطه ی.....منتقل می کند. • عرض نقطه $\begin{bmatrix}-۲۳\\+۱۲۵\end{bmatrix}$ برابر .....وطول آن.....است. • به پاره خط جهت دار .....می گویند.	۴
۳	❖ تفاوت بردار های مساوی و قرینه کدام گزینه است ؟ الف) راستا ب) جهت ج)اندازه د)راستا وجهت	۱

@riazicafe
www.kanoon.ir
دانلود شده از اپلیکیشن همیار
همگام درس | HamGamDars.com

۴	❖ نقطه $\begin{bmatrix}-۲\\+۳\end{bmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix}-۳\\+۲\end{bmatrix}$ برسیم ؟ الف) $\begin{bmatrix}-۱\\+۱\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}+۱\\-۱\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۱\\-۱\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}+۱\\+۱\end{bmatrix}$	۱
۵	❖ اگر $N=\begin{bmatrix}۰\\-۴\end{bmatrix}$ و $\overrightarrow{MN}=\begin{bmatrix}+۳\\-۵\end{bmatrix}$ مختصات M برابر است با..... الف) $\begin{bmatrix}۳\\-۹\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۳\\+۱\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۳\\+۱\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-۳\\+۹\end{bmatrix}$	۱
۶	با توجه به شکل : الف)مختصات نقاط A و B را بنویسید. ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. ج) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را از نقطه $F=\begin{bmatrix}+۱\\-۲\end{bmatrix}$ رسم کنید.(FD) د) بردار $\overrightarrow{SW}$ را از نقطه $\begin{bmatrix}+۱\\+۲\end{bmatrix}$ مساوی با $\overrightarrow{AB}$ رسم کنید.  @riazicafe	۲/۵
۷	• بردار $\overrightarrow{SD}=\begin{bmatrix}-۵\\-۴\end{bmatrix}$ ابتدا از $\begin{bmatrix}+۳\\+۲\end{bmatrix}$ را رسم کنید . • جمع متناظر با آن را بنویسید. • نقطه $K=\begin{bmatrix}-۴\\+۳\end{bmatrix}$را با بردار $\begin{bmatrix}+۷\\-۶\end{bmatrix}$ انتقال دهید.(P) 	۳
۸	مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix}-۳\\-y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۹\\۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲x\\-۶\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}-۳\\+۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}+۸\\-۶\end{bmatrix}$	۲
۹	مشخص کنیدهرنقطه درکدام ناحیه قرار دارد؟ الف) $\begin{bmatrix}+۴\\+۳\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}+۴\\-۳\end{bmatrix}$	۱/۵

www-kanoon-ir

نام :
نام خانوادگی :
کلاس:
نام دبیر :

بسمه تعالی
آموزش وپرورش استان .....
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان.....
ریاضی هفتـــ ۷ ـــم

تاریخ آزمون :
زمان آزمون : دقیقه
نمره آزمون :
آزمون شماره ۱

ردیف	(فصل هشتم)	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید . • به خطی که مسیر حرکت را مشخص می کند راستا می گوییم ✓ • در بردار $\overrightarrow{CD}$ انتهای بردار نقطه ی D است. ✓ • در دستگاه مختصات محور عمودی محور طول ها است. ✗ • نقاطی که دارای طول وعرض منفی هستند در ناحیه سوم قرار دارند. ✓ • در قرینه هر بردار نسبت به محور طول ها عرض بردار قرینه می شود. ✓ • قرینه جهت شمال شرقی ،جهت جنوب غربی است. ✓ • بردار هایی که افقی رسم می شوند طولشان صفر است . ✗ • تفاوت بردار های مساوی وقرینه در جهت آن ها است. ✓	۴
۲	جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . • نقاطی که در ناحیه ۴ قرار دارند دارای طول مثبت و عرض منفی هستند. • اگر مختصات ابتدای بردار رابامختصات بردار جمع کنیم مختصات انتهای بردار به دست می آید. • اگر نقطه $\begin{bmatrix}-۵\\-۲\end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix}۸\\۶\end{bmatrix}$ انتقال دهیم به طول نقطه ۸ واحد وبه عرض نقطه ۶ واحد اضافه می شود. • وقتی یک بردار نشان دهنده ی یک نیرو باشدهمواره جهت بردار جهت حرکت رانشان می دهد. • قرینه بردار $\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر $\begin{bmatrix}-x\\y\end{bmatrix}$ می باشد. • نقطه ی $\begin{bmatrix}۰\\-۵\end{bmatrix}$ روی محور عرض ها قرار دارد. • اگر عرض نقطه ای منفی باشد این نقطه می تواند در ناحیه سوم یا چهارم قرار داشته باشد. • بردار انتقال MNبرداری است که نقطه ی M رابه نقطه ی N منتقل می کند. • عرض نقطه $\begin{bmatrix}-۲۳\\+۱۲۵\end{bmatrix}$ برابر $+۱۲۵$ وطول آن -۲۳ است. • به پاره خط جهت دار بردار می گویند.	۴
۳	❖ تفاوت بردار های مساوی و قرینه کدام گزینه است ؟ الف) راستا ب) جهت ج)اندازه د)راستا وجهت	۱

@riazicafe
www.karnoon.ir
HamGamDars.com | همگام درس
دانلود شده از اپلیکیشن همیار

۴ ❖ نقطه $\begin{bmatrix}-۲\\+۳\end{bmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix}-۳\\+۲\end{bmatrix}$ برسیم؟ (۱)

$\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱\\-۱\end{bmatrix}$

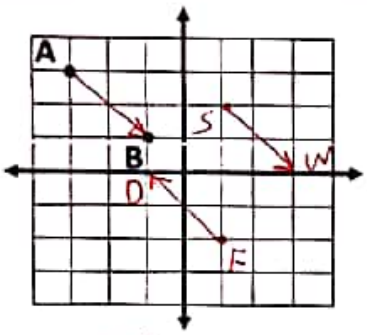
الف) $\begin{bmatrix}-۱\\+۱\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۱\\-۱\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۱\\-۱\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$

۵ ❖ اگر $N=\begin{bmatrix}۰\\-۴\end{bmatrix}$ و $\overrightarrow{MN}=\begin{bmatrix}۳\\-۵\end{bmatrix}$ مختصات M برابر است با..... (۱)

$\begin{bmatrix}۵\\-۴\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}۳\\-۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\۱\end{bmatrix}$

الف) $\begin{bmatrix}۳\\-۹\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۳\\+۱\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-۳\\+۹\end{bmatrix}$

۶ با توجه به شکل: (۲/۵)



الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.

$A=\begin{bmatrix}-۳\\+۳\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}-۱\\+۱\end{bmatrix}$

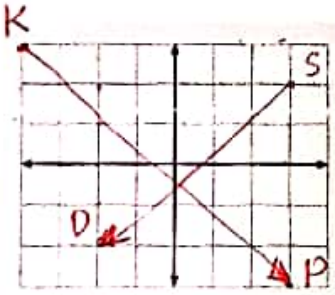
ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید.

$\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}+۲\\-۲\end{bmatrix}$

ج) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را از نقطه $F=\begin{bmatrix}+۱\\-۳\end{bmatrix}$ رسم کنید.(FD)

د) بردار $\overrightarrow{SW}$ را از نقطه $\begin{bmatrix}+۱\\۲\end{bmatrix}$ مساوی با $\overrightarrow{AB}$ رسم کنید.

۷ (۳)



- بردار $\overrightarrow{SD}=\begin{bmatrix}-۵\\-۴\end{bmatrix}$ ابتدا از $\begin{bmatrix}+۳\\+۲\end{bmatrix}$ را رسم کنید.
- جمع متناظر با آن را بنویسید.

$\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۵\\-۴\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۲\\-۲\end{bmatrix}$

- نقطه $K=\begin{bmatrix}-۴\\+۳\end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix}+۷\\-۶\end{bmatrix}$ انتقال دهید.(P)

@riazicafe

۸ مقدار x و y را به دست آورید. (۲)

$\begin{bmatrix}-۳\\+۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}+۸\\-۶\end{bmatrix}$

$-۳+x=۸ \Rightarrow x=۸+۳ \Rightarrow x=۱۱$

$۱+y=-۶ \Rightarrow y=-۶-۱ \Rightarrow y=-۷$

$\begin{bmatrix}-۳\\-y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۹\\۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲x\\-۶\end{bmatrix}$

$-y+۱=-۶ \Rightarrow -y=-۶-۱=-۷ \Rightarrow y=۷$

$۲x=-۳+۹ \Rightarrow ۲x=۶ \Rightarrow x=\frac{۶}{۲}=۳$

۹ مشخص کنید هر نقطه در کدام ناحیه قرار دارد؟ (۱/۵)

الف) $\begin{bmatrix}+۴\\+۳\end{bmatrix}$ اول ب) $\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix}$ سوم ج) $\begin{bmatrix}+۴\\-۳\end{bmatrix}$ چهارم

دانلود شده از اپلیکیشن همیار
HamGamDars.com | همگام درس