



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

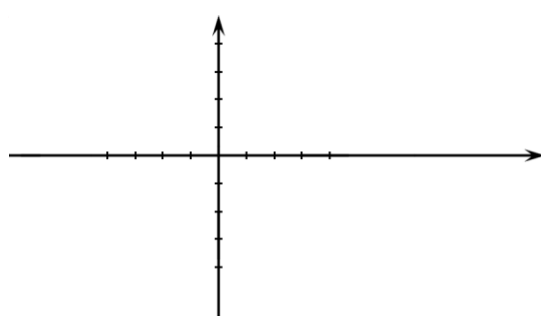
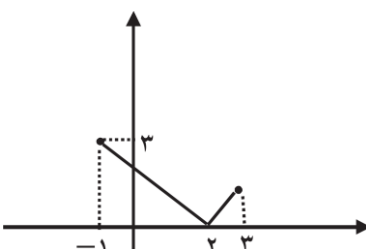
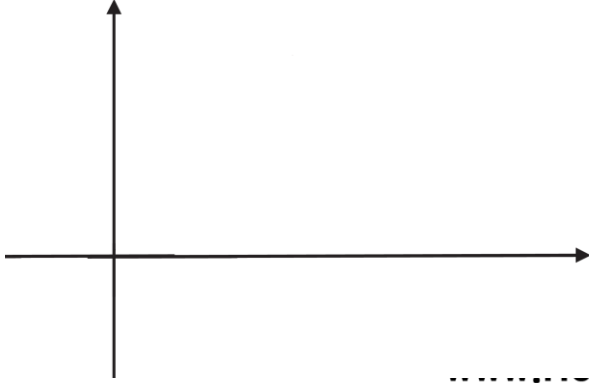
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

| | | |
|--|--|--|
| نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: دوازدهم | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ اصفهان هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور آموزشگاه: شاهد صارمیه شماره صدلی: | امتحان درس: ریاضی ۳ ساعت شروع: صبح تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۰۹ زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه نوبت امتحانی: |
|--|--|--|

| | | | |
|---|--|--|---|
| با عدد نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده امضاء: <input type="text"/> | با حروف نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده امضاء: <input type="text"/> | با عدد نام و نام خانوادگی مصحح امضاء: <input type="text"/> | با حروف نام و نام خانوادگی مصحح امضاء: <input type="text"/> |
|---|--|--|---|

| ردیف | بارم | سوال |
|------|------|---|
| ۱ | ۱/۵ | <p>نمودار تابع زیر را رسم کنید و بازه‌هایی را که در آنها تابع صعودی، نزولی یا ثابت است، مشخص کنید.</p> $f(x) = \begin{cases} -2x - 3 & x < -4 \\ 3 & -4 \leq x < 2 \\ 3x - 2 & x \geq 2 \end{cases}$  |
| ۲ | ۱ | <p>نمودار تابع $f(x) = x - 2$ در بازه $[-1, 3]$ به صورت زیر رسم شده است؛ به کمک آن نمودار $y = -2 x - 2 + 1$ را رسم کنید.</p>  |
| ۳ | ۱/۵ | <p>اگر $f(x) = x^2 - 3$ و $g(x) = \sqrt{-x + 1}$ دامنه و ضابطه تابع $g \circ f$ را بیابید.</p> |
| ۴ | ۱/۲۵ | <p>با محدود کردن دامنه تابع $f(x) = x^2 - 2x + 2$ و تبدیل آن به یک تابع نزولی، وارون آن را به دست آورید.</p> |
| ۵ | ۱/۵ | <p>دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $y = 2 \sin \frac{\pi}{2} x + 2$ را بدست آورید و سپس آنرا رسم کنید.</p>  |

| بارم | ردیف |
|------|------|
| ۱/۵ | ۶ |
| ۱/۷۵ | ۷ |
| ۰/۷۵ | ۸ |
| ۲ | ۹ |
| ۱ | ۱۰ |
| ۲۰ | جمع |

فرض کنید $\sin \alpha = \frac{12}{13}$ و α زاویه ای حاده باشد، حاصل $\sin 2\alpha$ را به دست آورید. **هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور**

معادله مثلثاتی زیر را حل کنید.

$$\cos 2x - \cos x + 1 = 0$$

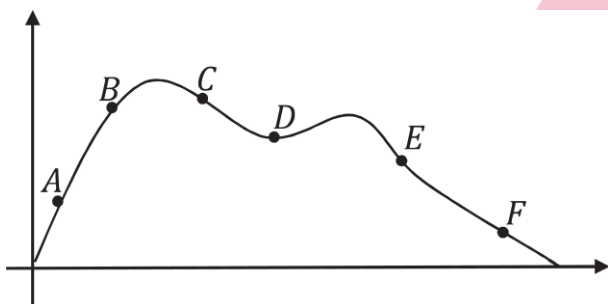
نشان دهید چند جمله‌ای $g(x) = 2x^3 + x^2 + 1$ بر دو جمله‌ای $x+1$ بخش پذیر است.

اگر $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ باشد.

الف) $f'(2)$ را به کمک تعریف بدست آورید.

ب) معادله خط مماس بر منحنی را در $x=2$ بدست آورید.

نقاط A، B، C، D، E و F را روی منحنی زیر در نظر می‌گیریم. در مورد شیب این منحنی کدام گزاره درست و کدام یک نادرست است؟



الف) شیب منحنی در همه این نقاط مثبت است.

ب) $m_A < m_B$

ج) شیب منحنی در نقاط C و D، F منفی است.

د) $m_F < m_D < m_C$

موفق باشید.