



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

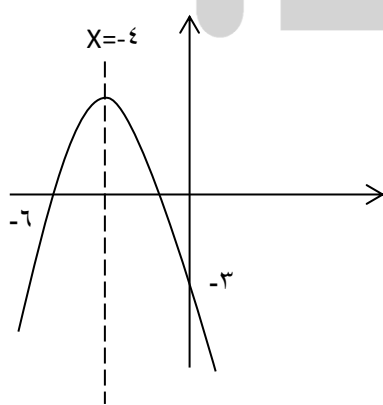
برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

محل مهر یا امضای مدیر سؤال		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران	
ساعت امتحان: صبح وقت امتحان: دقیقه تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰ تعداد صفحات سؤال: صفحه	ش سندلی (ش داوطلب): نام و نام خانوادگی: سؤال امتحان درس: ریاضی ۲	نام واحد آموزشی: دبیرستان غیردولتی آوای فرهنگ نام پدر: نام دبیر: خانم کریم پور	نوبت امتحانی: دی ماه رشته: تجربی سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹
بارم	سؤال		
۲	<p>۱) مثلث با راس های $A(-2, 4)$, $B(3, -2)$, $C(5, 4)$ را در نظر بگیرید:</p> <p>الف) معادله میانه AM را بدست آورید.</p> <p>ب) طول ارتفاع AH را محاسبه کنید</p>		
۲	<p>۲) معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $(x^2 - 4x)^2 - 4(x^2 - 4x) - 5 = 0$</p> <p>ب) $\frac{1}{\sqrt{x+2}} = 2 + \frac{1}{\sqrt{x-2}}$</p>		
۱/۵	<p>۳) در معادله $2x^2 - 8x + m = 0$ اگر یکی از جواب ها دو برابر جواب دیگر باشد و m و هر دو جواب را بیابید.</p>		
۱/۵	<p>۴) معادله سهمی زیر را بنویسید.</p> 		

۵) حدود m را طوری تعیین کنید که معادله $(m - 2)x^2 - 2(m + 1)x + 12 = 0$ دو ریشه حقیقی
هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱/۵

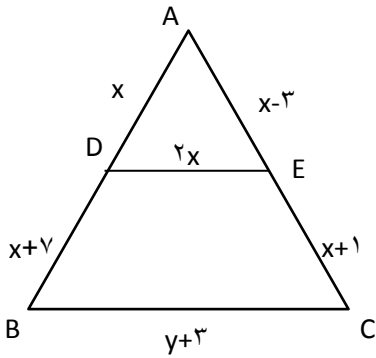
منفی داشته باشد.

۶) از تناسب $\frac{3x+8}{x+8} = \frac{3y+2}{y+2}$ نسبت $\frac{x}{y}$ را بدست آورید.

۱

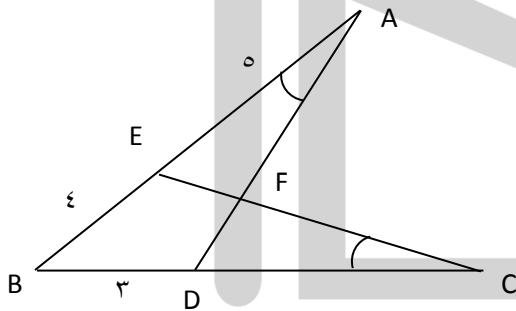
۷) اگر $DE \parallel BC$ باشد مقدا x, y را بیابید.

۱/۵



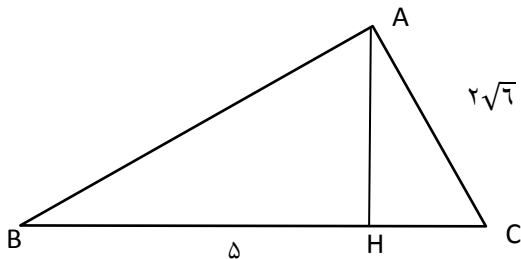
۸) در شکل مقابل $\hat{A} = \hat{C}$ طول پاره خط CD را بیابید.

۱



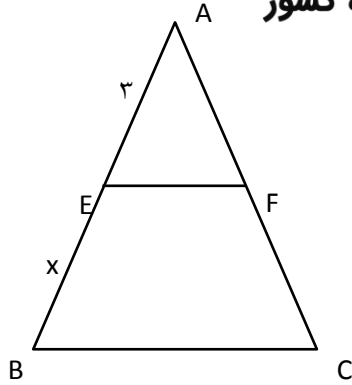
۹) در شکل مقابل طول پاره خط HC را بیابید.

۱



۱۰) در شکل مقابل $EF \parallel BC$ مساحت مثلث AEF برابر ۱۸ و مساحت چهار ضلعی $BEFC$ برابر ۳۲ است. **هیوا** تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

طول پاره خط BE را بیابید.



۱

۱۱) دامنه توابع زیر را تعیین کنید.

۱/۵

الف) $f(x) = \frac{\sqrt{3-x}}{\sqrt{x+2}-2}$

ب) $f(x) = \sqrt{5 - |x - 3|}$

۱۲) تابع $f(x) = 3 + \sqrt{x - 4}$ را رسم کنید دامنه و برد آن را تعیین کنید.

۱

۱۳) تابع $f(x) = [x+2]$ را در بازه $[-3, 2]$ رسم کنید.

۱/۵

۱۴) در وارون پذیری تابع زیر بررسی کنید در صورت وارون پذیر نبودن دامنه آن را تعیین کنید

۲

وارون آن را بنویسید سپس تابع f و f^{-1} (وارون f) را در یک دستگاه رسم کنید دامنه و برد f و f^{-1} را

$f(x) = x^2 + 4x$

نیز مشخص کنید.