



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر

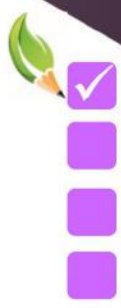
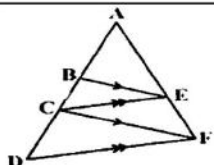


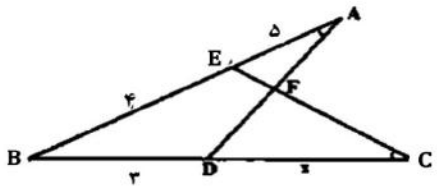
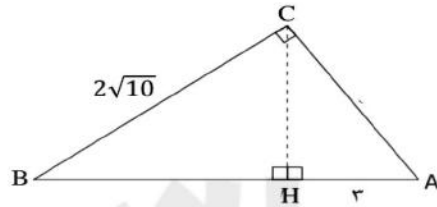
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

بسمه تعالی	
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۸	
دبیرستان نمونه دولتی فدک	
امتحانات دی ماه ۱۴۰۰	
نام:	آزمون درس: ریاضی ۲
نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۳
کلاس:	پایه: یازدهم رشته: تجربی
نمره به عدد:	نمره به حروف:
توضیحات دبیر: در صورت استفاده از هر فرمول خاص، نوشتن آن الزامی است.	
شماره	سوالات
۱	اگر $A(-1, 4)$ و $B(0, 2)$ و $C(-2, 5)$ سه راس یک مثلث باشند طول ارتفاع وارد بر ضلع BC را بیابید.
۲	m را چنان بیابید که یکی از ریشه‌های معادله $y = 2x^2 - 6x - m - 1$ دو برابر ریشه دیگر باشد.
۳	برای یک سهمی که محور عرض‌ها را در نقطه -6 قطع کرده، از نقاط $(-2, -8)$ و $(-1, -12)$ میگذرد اما از ربع دوم ناحیه مختصاتی عبور نخواهد کرد: الف) معادله سهمی را بیابید. ب) نمودار آن را به شکل دقیق رسم کنید. ج) دامنه و برد تابع را تعیین کنید. د) در چه محدوده‌ای این سهمی وارون پذیر خواهد بود؟ ه) معادله محور تقارن سهمی؟
۴	در مثلث مقابل ثابت کنید: $\frac{AC}{AD} = \frac{AB}{AC}$



۰.۷۵		۵	در شکل مقابل $\widehat{A} = \widehat{C}$ طول پاره خط CD را بیابید.
۰.۷۵		۶	مثلثی به اضلاع ۴ و ۵ و ۷ با مثلثی به محیط ۲۴، متشابه است، نسبت مساحت دو مثلث به یکدیگر را بیابید.
۱.۵		۷	در مثلث قائم الزاویه مقابل فاصلهی وسط وتر از پایه قائم را بیابید.
۱.۵	الف) $\sqrt{2x-3} - x = -1$	۸	معادلات زیر را حل کنید. ب) $[-\sqrt{2}] + [x+1] = -8$
۱.۲۵	$y = \frac{1}{2-x} + \sqrt{-x^2 + 5x - 4}$	۹	دامنه عبارت زیر را بیابید.
۱.۲۵	$f(x) = \begin{cases} 3x^2 - 5x + 2b & x \neq -1 \\ 4a - x & x = -1 \end{cases}$ $g(x) = -3x + 1$	۱۰	
۱		۱۱	اگر داشته باشیم، $1 - 4 - \frac{2}{3}x = f(x)$ ضابطه‌ی تابع وارون را یافته و $f^{-1}(7)$ را حساب کنید.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

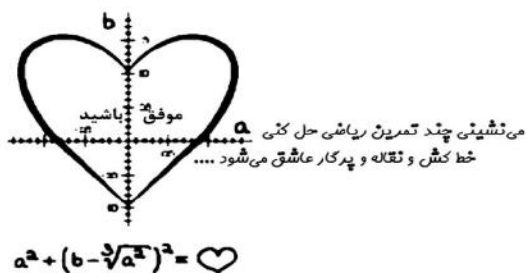
Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۱	$y = \frac{-1}{2x+1} + 2$	۱۲	تابع زیر را به کمک قوانین انتقال رسم کنید.
۲		۱۳	اگر تابع $f = \sqrt{1-x^2}$ و $g^{-1} = \{(0, 7)(-3, 5)(4, -1)\}$ باشد آنگاه: (الف) $\frac{f^2}{g}$ را بیابید و دامنه را مشخص کنید. (ب) $(g-f) \cdot 2g_{(-1)}$
۱		۱۴	مساحت دایره‌ای به زاویه مرکزی ۴۰ رادیان و کمان ۱۵ را بیابید. ($\pi \approx 3$)
۱.۵	$B = \frac{\sin \frac{\pi}{6} \cos \frac{\pi}{4} - \cot \pi}{\tan \frac{3\pi}{2} \cos \frac{\pi}{3}}$	۱۵	حاصل عبارت زیر را بیابید.



می‌نشینی چند تمرین ریاضی حل کنی
خط کش و نقاله و پرکار عاشق می‌شود....
موفق باشید

$$a^2 + (b - \sqrt{a^2})^2 = \heartsuit$$




بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۸

دبیرستان نمونه دولتی فدک

امتحانات دی ماه ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: ریاضه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰
کلاس:	پایه: نهم	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
شماره به عدد:	شماره به حروف:	امضای دبیر:

هر پاسخ صحیح مسئله قبل قبول است.

بسیغ نظامی: (0125) $Atx + by + c = 0$

(0125) $A = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

(0125) $A = \frac{-(-1) \pm \sqrt{(-1)^2 - 4(1)(-1)}}{2(1)} = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$

بسیغ نظامی: (0125) $\alpha = \beta$

(0125) $\alpha + \beta = 3, \beta = 3 \rightarrow \alpha = 3$

(0125) $\alpha = 2, \beta = 1$

(0125) $\alpha = 2, \beta = 1$

بسیغ نظامی: (0125) $y = -x^2 + 5x - 4$

(0125) $y = ax^2 + bx + c$

(0125) $1 = a + b + c$

(0125) $1 = 4a + 2b + c$

(0125) $1 = 9a + 3b + c$

(0125) $a = 1, b = -2, c = -4$

بسیغ نظامی: (0125) $\frac{AC}{AD} = \frac{AE}{AF}$

(0125) $\frac{AB}{AC} = \frac{AE}{AF}$

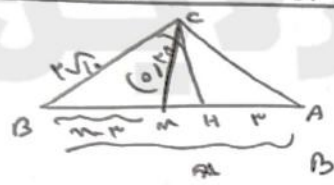
(0125) $\frac{AC}{AD} = \frac{AE}{AF}$

(0125) $\frac{AB}{AC} = \frac{AE}{AF}$



بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۸
دبیرستان نمونه دولتی قدک
امتحانات دی ماه ۱۴۰۰

۲

نام و نام خانوادگی: کلاس: نمره به عدد: توضیحات دبیر:	آزمون درس: ریاضا پایه: یا: مع رشته: تجربی نمره به حروف:	تاریخ آزمون:/...../۱۴۰۰ مدت آزمون: دقیقه امضای دبیر:
هر پاسخ صحیح سه نمره قابل قبول است.		
$A = \begin{cases} \text{زاویه} \\ \text{زاویه} \end{cases} \rightarrow \triangle ABD \sim \triangle CFE \Rightarrow \frac{BD}{FE} = \frac{AD}{EC} = \frac{AB}{FC} \quad (۱۵)$ $\frac{3}{4} = \frac{a}{BC} \rightarrow BC = 12 \rightarrow x + 3 = BC$ $x = 9 \quad (۱۵)$		
$P = 4 + 5 \times 7 = 39 \quad (۱۵)$ $\frac{P_2}{P_1} = k \Rightarrow \frac{25}{19} = k \rightarrow k = \frac{25}{19} \quad (۱۵)$ $\frac{S_2}{S_1} = k^2 \Rightarrow \frac{S_2}{9} = \frac{25}{19} \quad (۱۵)$		
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> $BC^2 = BA \times AB \quad (۱۵)$ $F_0 = BH \times m \rightarrow \Sigma = (5n - 3) \times m$ $m^2 - 3m - 4 = 0 \rightarrow (m+1)(m-4) = 0$ $m = 4$ $BM = MA = \frac{1}{2} AB$ و $M \leftarrow AB$ وسط AB و MC (۱۵) $MH = MA - AH = 4 - 3 = 1 \quad (۱۵)$ </div> </div>		
پاسخ اول: $\sqrt{2m-3} = -1+m$ $2m-3 = m^2-2m+1 \quad (۱۵)$ $m^2-4m+4 = 0$ $m = 2 \quad (۱۵)$ (ب) $-2 + [m] + 15 - 1$ $[m] = -7$ $-7 \leq m < -6 \quad (۱۵)$		
$2-m=0 \rightarrow m=2 \quad (۱۵)$ $D = R - P \quad (۱۵)$ $-m^2 + 5m - 7 = 0 \quad (۱۵)$ $m = 1, m = 4$ $D = \{1, 4\} \quad (۱۵)$		
$g(-1) = f(-1) \rightarrow 4+1 = 4+1 \rightarrow a = \frac{4}{-1} \quad (۱۵)$ $g(0) = f(0) \rightarrow \frac{4}{1} = 1 \rightarrow b = \frac{4}{1} \quad (۱۵)$ $ka + b = \frac{4}{-1} + \frac{4}{1} = 0 \quad (۱۵)$		
$y + 15 = \sqrt{\frac{4}{3}m - 4}$ $y^2 + 2y + 1 = \frac{4}{3}m - 4$ $(۱۵) y^2 + 2y - 3 = \frac{4}{3}m$ $x = 3y^2 - 4y - 9$ $m = 3y^2 - 4y - 9$ $y = \frac{3m^2 - 4m - 9}{4} \quad (۱۵)$ $f^{-1}(7) = 3(9) - 4(9) - 9 = 27 - 36 - 9 = -18 \quad (۱۵)$		



بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۸
دبیرستان نمونه دولتی فدک
امتحانات دی ماه ۱۴۰۰

۴۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: ریاضه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۷
کلاس:	پایه: نهم	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
نمره به عدد:	رشته: تجربی	امضای دبیر:
توضیحات دبیر:	نمره به حروف:	

هر پاسخ صحیح مسئله قابل قبول است.

$$y = \frac{-1 + 2m + 2}{2m + 1} = \frac{2m + 1}{2m + 1}$$

$$ad - bc \rightarrow 4 - 2 = 2 > 0 \text{ (مورد ۱)}$$

$$n = \frac{-d}{c} = -\frac{1}{2} \text{ (مورد ۱)}$$

$$m = \frac{a}{c} = 2 \text{ (مورد ۱)}$$

صورت پاسخ سوال ۱۱: $(-1, 0)$

$$D_f: (-1, 1) \text{ (مورد ۱)}$$

$$D_g: (0, 1) \text{ (مورد ۱)}$$

$$D_{f \cap g} = D_f \cap D_g = (-1, 1) \text{ (مورد ۱)}$$

$$D_{\frac{f}{g}} = D_f \cap D_g - \{m \mid g(m) = 0\} = (-1, 1) - \{0\} = (-1, 0) \text{ (مورد ۱)}$$

$$(g - f) \times 2g = (4 - 0) \times 2(2) = 4 \times 4 = 16 \text{ (مورد ۱)}$$

پاسخ سوال ۱۲: $(-1, 0)$

$$D = \frac{L}{r} \text{ (مورد ۱)}$$

$$S = nr^2 \text{ (مورد ۱)}$$

پاسخ سوال ۱۳: $(-1, 0)$

$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2} \text{ (مورد ۱)}$$

$$\cos \frac{\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ (مورد ۱)}$$

$$\cot \frac{\pi}{6} = \sqrt{3} \text{ (مورد ۱)}$$

$$\tan \frac{\pi}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}} \text{ (مورد ۱)}$$

پاسخ سوال ۱۴: $\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{6}}{6}$ (مورد ۱)