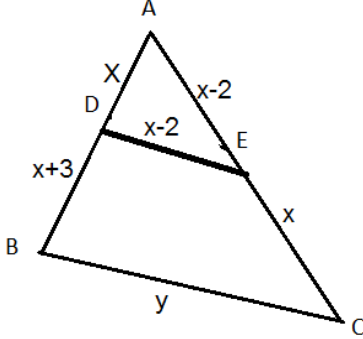
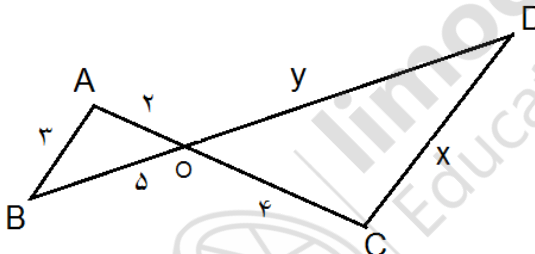


تعداد صفحات: 3		باسمه تعالی	شماره صفحه: 1
مدت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: 99/10/13 مهر دبیرستان نمره به عدد: نمره به حرف:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیر آموزش و پرورش ناحیه 1 سوالات دانش آموزان مدارس دوره دوم متوسطه دبیرستان رهبر نوبت اول (دیماه 1399)		ازمون درس: ریاضی رشته: تجربی پایه: یازدهم نام و نام خانوادگی: نام دبیر:
بارم	حضرت فاطمه(س): خدای تعالی ایمان را برای پاکیزگی از شرک قرار داد و نماز را برای دوری از تکبر		ردیف
2	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- دو خط <math>2x - y = 2</math> و <math>x + 2y = 3</math> نسبت به هم ..... هستند.</p> <p>ب- مقدار مینیمم تابع با ضابطه <math>y = 3x^2 + 6x + 5</math> برابر است با.....</p> <p>پ- هر نقطه که از دو ضلع یک زاویه به یک فاصله باشد روی ..... است.</p> <p>ت- اگر <math>\alpha, \beta</math> ریشه های معادله <math>x^2 - 4x + 3 = 0</math> باشد انگاه حاصل <math>\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}</math> میشود.....</p>		1
2/5	<p>مثلث ABC را با رئوس <math>A(3, -1)</math> و <math>B(2, 4)</math> و <math>C(0, -2)</math> در نظر بگیرید.</p> <p>الف- مختصات M وسط پاره BC را بدست آورید.</p> <p>ب- طول میانه AM را محاسبه کنید.</p> <p>پ- طول ارتفاع AH را محاسبه کنید.</p>		2
2/5	<p>معادلات زیر را حل کنید و جوابهای قابل قبول انرا مشخص کنید.</p> <p>الف) <math>\frac{x+1}{x-2} + \frac{1}{x+2} = \frac{x}{x^2-4}</math></p> <p>ب) <math>x^6 + 9x^3 + 8 = 0</math></p>		3
1	نقطه A به فاصله ۲ متری خط d قرار دارد. نقاطی به فاصله 3 متری از A و روی خط d مشخص کنید		4

2	<p>اگر DE موازی BC باشد مقدار x, y را بیابید.</p> 	5
1/5	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- در تناسب <math>\frac{2x+5}{x+5} = \frac{2y+8}{y+8}</math> نسبت <math>\frac{x}{y}</math> چقدر می شود</p> <p>ب- عکس قضیه "در مستطیل قطر ها با یکدیگر برابرند" بنویسید.</p> <p>پ- برای هر عدد طبیعی <math>n^2 + n + 19</math> عددی اول است " مثال نقض بزنید</p>	6
2	<p>اگر <math>AB \parallel DC</math> مقدار x و y را تعیین کنید و سپس نسبت مساحتها و محیطهای مثلث OAB به مثلث ODC را بنویسید.</p> 	7
2	<p>آیا دو تابع <math>f(x) = \begin{cases} x^2 - 2x + 1 &amp; x \neq 1 \\ 0 &amp; x = 1 \end{cases}</math> و <math>g(x) = x - 1</math> با هم برابرند؟ چرا؟</p>	8
2	<p>ضابطه تابع وارون و برد تابع آن را تعیین کنید.</p> $f(x) = \frac{2x+1}{x-1}$	9

2/5

$$f(x) = [x] + 1 \quad D_f = [-2, 2)$$

$$g(x) = \frac{1}{x+2}$$

20

موفق و پیروز باشید



limoonad  
Education For All