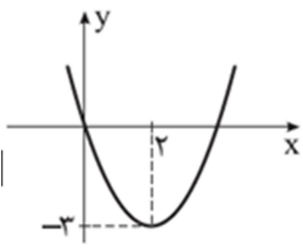
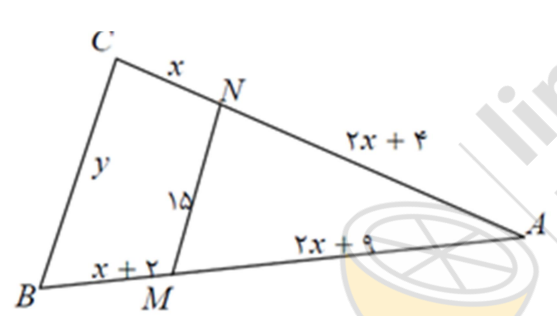
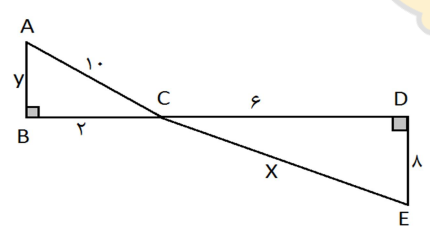


تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۶  
مدت امتحان : ۵۰ دقیقه  
نام درس : ریاضی ۲  
تعداد سوال : ۷ سوال

سوالات امتحانی نیمسال اول  
سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰  
دبیرستان کوثر  
نام دبیر : صفائی

نام :  
نام خانوادگی :  
نام پدر :  
پایه و رشته تحصیلی : یازدهم تجربی

امیر المومنین علیه السلام: « قَدَرُ الرَّجُلِ عَلَى قَدْرِ هِمَّتِهِ » ... « ارزش هر کس به اندازه همت اوست » نهج البلاغه

ردیف	نمره به عدد :	نمره به حروف :	بارم
۱	فاصله ی نقطه ی $A(4,2)$ از خط به معادله ی $3x - 4y + 1 = 0$ را بدست آورید .	۱,۵	۱,۵
۲	معادله روبرو را حل کنید	$\sqrt{2x} - \sqrt{x+1} = 0$	۱,۵
۳	معادله های سهمی های زیر را بنویسید.		۱,۵
۴	در شکل روبرو $MN \parallel BC$ مقدار $x$ و $y$ را بیابید.		۲
۵	ابتدا تشابه مثلث ها را ثابت کنید سپس مقادیر $x$ و $y$ را بیابید		۱,۵
۶	اگر $f$ تابع خطی باشد و داشته باشیم $f(4) = 3$ و $f^{-1}(0) = -2$ (الف) چرا این تابع وارون پذیر است؟ (ب) ضابطه ی وارون را نوشته و نمودار آن را رسم کنید.		۱,۵
۷	اگر $f = \{(4,5), (6,3), (7,1)\}$ و $g = \{(3,4), (6,0), (4,6)\}$ دو تابع باشند : (الف) توابع $f+g$ و $f \times g$ را به صورت زوج مرتب بنویسید. (ب) مقدار $(2f+g)(4)$		۲,۵

جمع بام ۱۲ نمره

داشتن یک "ذهن مثبت" مهمترین عامل موفقیت است .