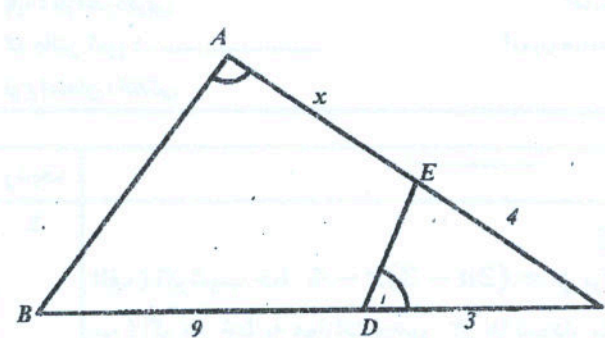
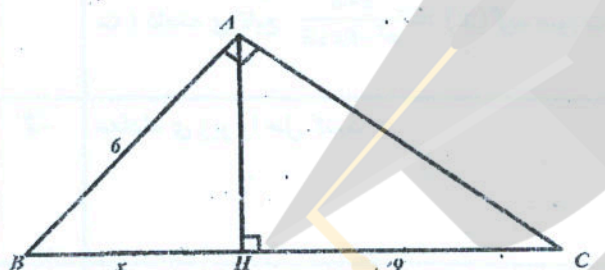
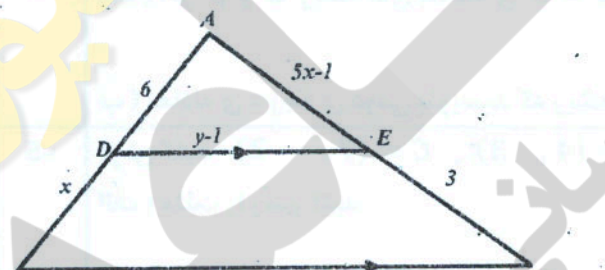


نام خانوادگی: .....	باسمه تعالی	ماده درسی: ریاضی (2) تجربی
پایه: یازدهم تجربی	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ آزمون: 98/10/21
کد دانش آموز: .....	آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	مدت آزمون: 100 دقیقه
نوع امتحان: انتقالی	آزمون هماهنگ نیمسال اول مدارس متوسطه دوره دوم	طراح: گروه ریاضی
	سال تحصیلی 98 - 99	تعداد صفحه: 2

بارم	متن سوالات	ردیف
2.5	<p>جا های خالی را پر کنید.</p> <p>الف) اگر شیب خط <math>y = (2a - 3)x - 4</math> برابر 5 باشد مقدار <math>a</math> برابر ..... است.</p> <p>ب) اگر هر خط به موازات محور <math>x</math> ها نمودار یک تابع را حد اکثر در یک نقطه قطع کند آنگاه آن تابع ..... است.</p> <p>ج) دامنه تابع <math>f(x) = \sqrt{6 - 2x}</math> بازه ی ..... است.</p> <p>پ) زاویه 120 درجه ..... رادیان میباشد.</p> <p>ت) دامنه ی تابع <math>f(x) = \frac{x+4}{x^2-6x+5}</math> به صورت ..... میباشد.</p>	1
1	<p>معادله ی زیر را حل کنید</p> $\sqrt{6 - 4x - x^2} = x + 4$	-2
1	<p>ب) یکی از اضلاع مربعی بر خط <math>y = 2x - 1</math> واقع است اگر <math>A(3, 0)</math> یکی از راس های این مربع باشد مساحت مربع را بدست آورید.</p>	-3
1.5	<p>الف) اگر <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> ریشه های معادله ی <math>x^2 - 4x + 2 = 0</math> باشند مقدار <math>\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}</math> را بدون حل معادله بدست آورید.</p> <p>ب) معادله ی درجه ی دومی بنویسید که ریشه های آن <math>\frac{2-\sqrt{3}}{5}</math> و <math>\frac{2+\sqrt{3}}{5}</math> باشد</p>	-4
2	<p>فرض کنید <math>A = (-2, 5)</math>, <math>B = (4, 3)</math>, <math>C = (7, -2)</math> مختصات سه راس یک مثلث باشد</p> <p>الف) مثلث را رسم کنید</p> <p>ب) مختصات نقطه ی <math>M</math> وسط ضلع <math>AB</math> را بدست آورید.</p> <p>پ) معادله ی میانه ی <math>CM</math> را بنویسید</p>	-5
1.5	<p>الف) وارون تابع <math>g(x) = \sqrt[3]{2x - 8}</math> را بدست آورید.</p> <p>ب) اگر <math>f(x) = \sqrt{2 - x} - \sqrt{x + 1}</math> مقدار <math>f^{-1}(0)</math> را بدست آورید.</p>	-6
2	<p>نمودار توابع زیر را رسم کنید.</p> <p>1) <math>y = x + [x]</math> <math>[-2, 2]</math></p> <p>2) <math>g(x) = \sqrt{x + 2}</math></p>	-7

2	<p>در شکل زیر <math>\widehat{D_1} = \widehat{A}</math></p> <p>الف) ثابت کنید مثلث <math>DEC</math> با مثلث <math>ABC</math> متشابه است.</p> <p>ب) مقدار <math>x</math> را بدست آورید.</p> 	-8
2	<p>مثلث <math>ABC</math> در راس <math>A</math> قائمه است اگر <math>AB = 6</math> و <math>HC = 9</math></p> <p>الف) مقدار <math>x</math> را بدست آورید.</p> <p>ب) مساحت مثلث را حساب کنید.</p> 	-9
2	<p>در شکل زیر <math>DE \parallel BC</math> مقادیر <math>x, y</math> را بدست آورید</p> 	-10
1	<p>اگر <math>(2f - 3g)(2) = 4</math>, <math>f(x) = \frac{x-a}{x+2}</math>, <math>g(x) = \sqrt{2x+5}</math> مقدار <math>a</math> را بدست آورید.</p>	-11
1.5	<p>مجموع دو زاویه <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> بر حسب درجه برابر 65 و تفاضل آنها بر حسب رادیان <math>\frac{5\pi}{36}</math> است اندازه <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> را بر حسب رادیان بیابید.</p>	-12
20	گروه ریاضی	موفق باشید