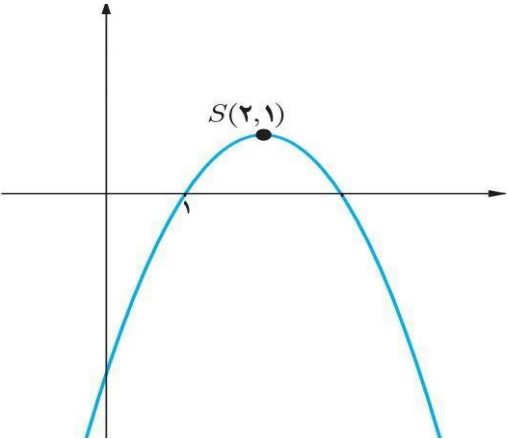
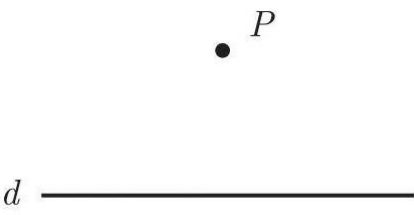
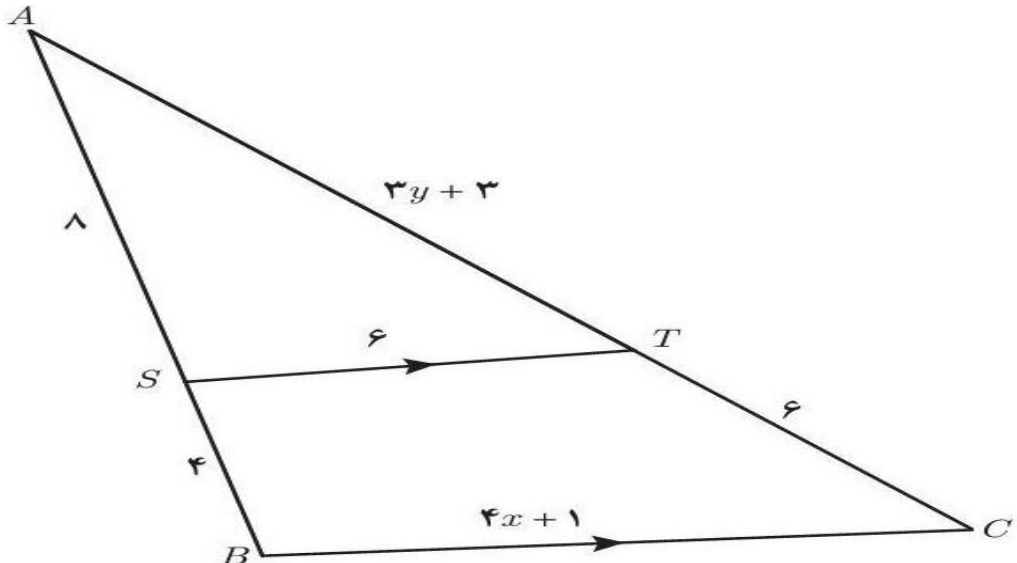
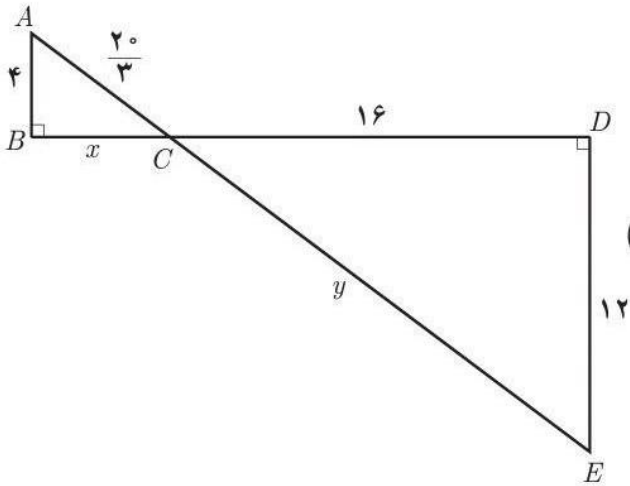


اداره آموزش و پرورش	آموزشگاه	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت اول	درس: ریاضی	پایه: یازدهم	رشته: تجربی
شامل: سوال در.....	تاریخ آزمون ۹۶/۱۰/۵	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
نام	خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی
نام دبیر / آموزشگاه	جمع کل:	پایانی:	مستمر:
آقای مهرپویان			

ردیف	سوالات	نمره
۱	گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید: الف) دو خط غیر موازی با محورهای مختصات بر هم عمودند، هرگاه حاصلضرب شیب های آن ها برابر باشد. ((۱) یا (-۱)) ب) قرینه نقطه (۲و۱) نسبت به نقطه (۴ و -۱) M، نقطه است. ((۳-۶) یا (۳ و -۶)) ج) یک برابر است با اندازه زاویه مرکزی دایره ای که طول کمان رو به روی آن با شعاع آن دایره مساوی است. (درجه - رادیان)	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید: الف) استدلال استدلالی است که براساس نتیجه گیری منطقی بر پایه واقعیت هایی که درستی آن ها را نپذیرفته ایم، بیان می شود. ب) هر گاه اندازه های سه ضلع از مثلثی، با اندازه های سه ضلع از مثلث دیگر متناسب باشد، دو مثلث هستند.	۱
۳	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر هر خط موازی محور x ها نمودار تابع را حداکثر در یک نقطه قطع کند، آنگاه آن تابع یک به یک است. ب) زاویه ۵ درجه، با زاویه $\frac{\pi}{18}$ رادیان برابر است.	۱
۴	گزینه درست را انتخاب کنید: الف) خط $y = 4x + 2$ با کدام خط زیر موازی است. ۱) $y = \frac{-1}{4}x + 2$ ۲) $2y = 8x - 2$ ۳) $8y = 2x - 2$ ۴) $y = -4x + 2$ ب) فاصله نقطه (۸و-۶) با مبدأ مختصات برابر است با: ۱) ۱۰ ۲) ۱۲ ۳) ۸ ۴) ۹ ج) اگر فرض و حکم یک قضیه را جا به جا کنیم، آنچه حاصل می شود، است: ۱) قضیه تالس ۲) عکس قضیه ۳) برهان خلف ۴) قضیه دو شرطی	۱/۵

۱	<p>دو انتهای یکی از قطرهای دایره ای نقاط $A(2,-2)$ و $B(6,4)$ هستند. الف) اندازه شعاع دایره را بیابید. ب) مختصات مرکز دایره را بیابید.</p>	۵
۱/۵	<p>معادله سهمی زیر را بنویسید.</p> 	۶
۲	<p>هر یک از معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $2\sqrt{2t-1}-t=1$ ب) $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-2} = 5$</p>	۷
۱	<p>با توجه به شکل از نقطه P، خطی عمود بر خط d رسم کنید. (مراحل رسم را بطور کامل توضیح داده و رسم کنید)</p> 	۸
۱/۵	<p>در شکل مقابل $ST \parallel BC$ است. مقادیر x و y را بدست آورید.</p> 	۹

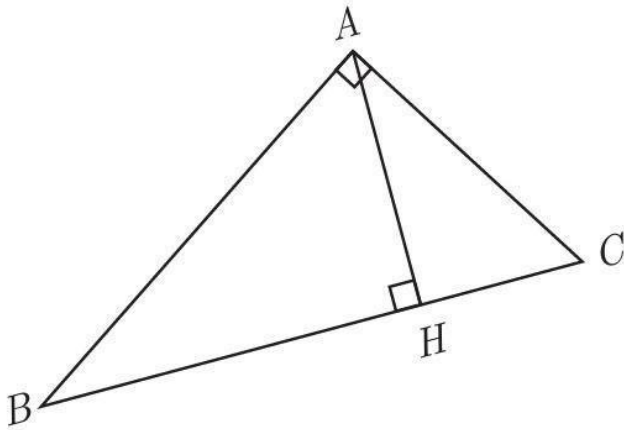
مقادیر x و y را بیابید.



۱

۱۰

در مثلث قائم الزاویه رو به رو، اگر $BC = 10$ و $BH = 9$ باشد، اندازه پاره خط AC را بیابید.



۱

۱۱

دامنه توابع زیر را مشخص کنید.

۱

۱۲

ب) $g(x) = \sqrt{-x+5}$

الف) $f(x) = \frac{x+3}{x-3}$

ضابطه وارون تابع زیر را بیابید.

۱

۱۳

$f(x) = \frac{3}{5}x + 4$

با استفاده از نمودار تابع $f(x) = \sqrt{x}$ ، نمودار تابع زیر را رسم کنید.

۱/۵

۱۴

$g(x) = 1 - \sqrt{x-3}$

اگر $f = \{(2,5), (3,4), (0,-2)\}$ و $g = \{(-1,2), (0,3), (2,4), (3,0)\}$ باشد، حاصل $f \circ g$ را بیابید.

۱/۵

۱۵

دایره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر مفروض است. اندازه زاویه مرکزی مقابل به کمانی به طول ۸ سانتی متر از این دایره چند رادیان است؟

۱

۱۶

۲۰

جمع کل

موفق و مؤید باشید