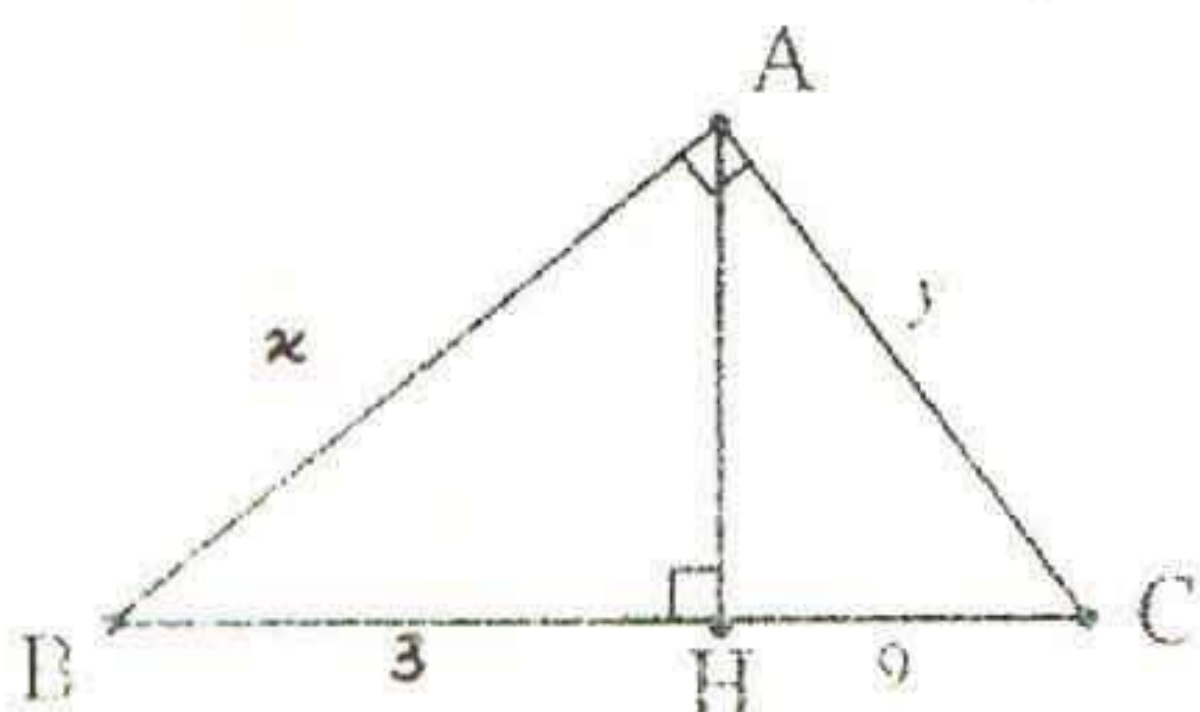
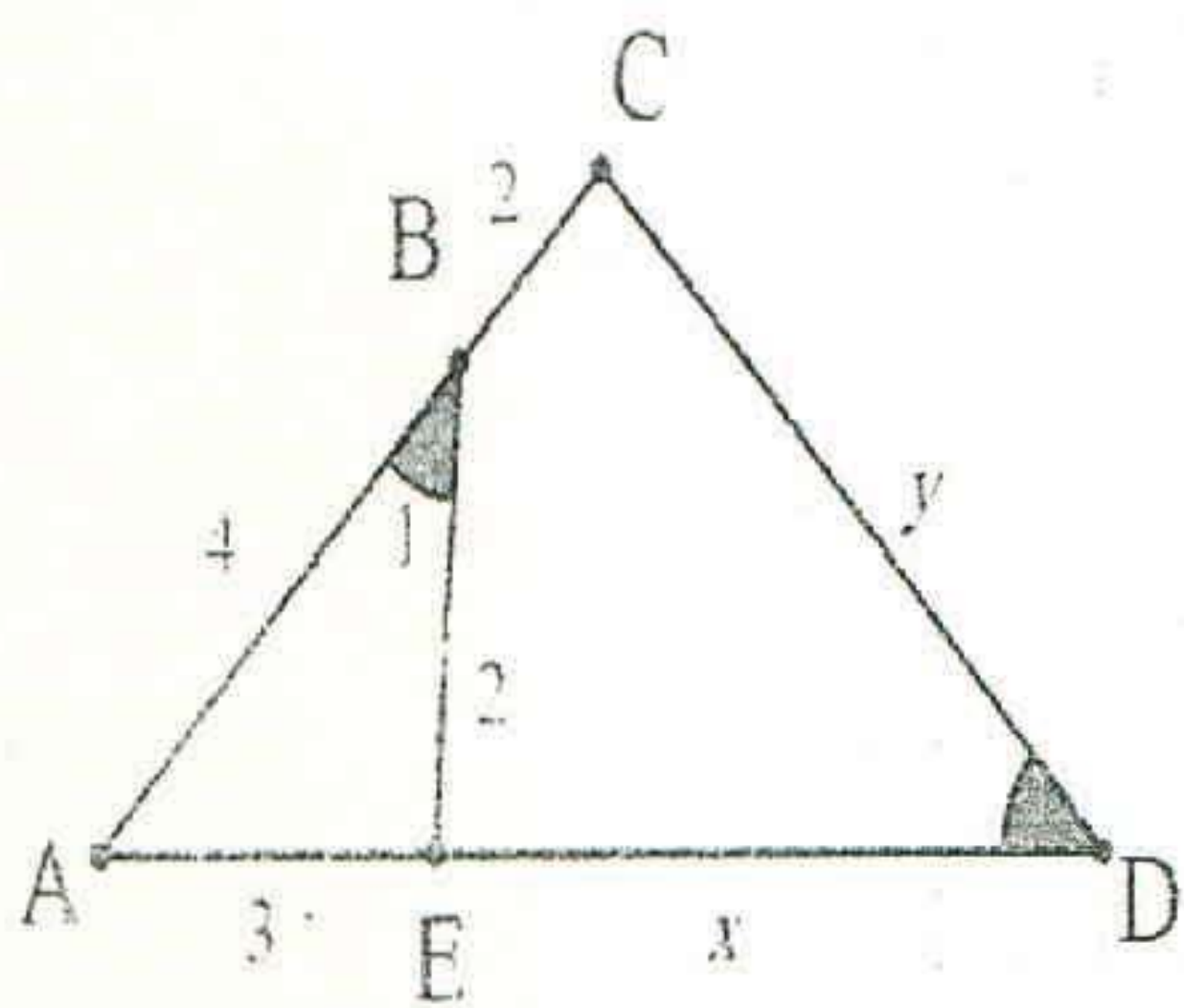


پایه: یازدهم تجربی	نام آموزشگاه: دبیرستان فیروزخان ویرایش دانشگاهی شهر دوشنبه	مقام معظم رهبری	امتحان داخلی درس: ریاضی
مدت امتحان: ۱۰۰	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲۰ ساعت: ۹۰ دقیقه	سال ۹۸ ((سال رونق تولید))	نام و نام خانوادگی:
نوبت امتحانی: ترم دوم	بعد از صفحه: ۴	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	شماره داوطلب:

ردیف	دانش آموز عزیز! وقت کافی برای نوشتن داده شده است. ابتدا روی سوالات را به دقت بخوانید و سپس جواب بنویسید.	نمره
۱	اگر نقاط $A(1, -3), B(-2, 5), C(3, 7)$ رئوس مثلث ABC باشند، مطلوب است: الف) معادله میانه BM	۱
۲	معادله زیر را حل کنید. $\sqrt{2x+3} - \sqrt{x+1} = 1$	۱
۳	در شکل مقابل $\angle D = \angle B_1$ الف) چرا دو مثلث ABE و ACD متشابه اند. ب) مقدار x و y را به دست آورید.	۱/۵
۴	در شکل مقابل مقادیر مجهول را به دست آورید.	۱



امتحان داخلی درس:	مقام معظم رهبری	نام آموزشگاه: دبیرستان شهید رجایی و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	پایه: یازدهم تجربی
ریاضی	سال ۹۸ ((سال رونق تولید))	دبیرستان: دبیرستان شهید رجایی و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	مدت امتحان: ۱۰۰
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	تعداد صفحه: ۴
شماره داوطلب:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	نوبت امتحانی: ترم دوم	
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی		

۱۰	معادله مقابل را حل کنید.	۱/۵
	$(\log_3 x)^2 - 8 \log_9 x = 12$	
۱۱	اگر $x = 8 \log_4 2 \sqrt{2}$ باشد، لگاریتم $4(x + 3)$ در پایه x را محاسبه کنید.	۱
۱۲	نمودار هر یک از توابع زیر را رسم کنید.	۱
	a) $y = -\log_2(x + 1)$	
	b) $y = 2^{-x} + 1$	
۱۳	حدود زیر را محاسبه کنید.	۱/۵
	a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^2 - 3x + 1}{x^3 + x - 2} =$	
	b) $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1 + \cos x}{\sin^2 x} =$	

امتحان داخلی درس: ریاضی	مقام معظم رهبری سال ۹۸ ((سال رونق تولید))	نام آموزگار: دبیرستان ویش دانشگاهی غیر دولتی سرانه دبیرستان شمس	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰ نوبت امتحانی: ترم دوم	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰ نوبت امتحانی: ترم دوم	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات: ۴	نوبت امتحانی: ترم دوم	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰ نوبت امتحانی: ترم دوم	تعداد صفحات: ۴

۱۴	باتوجه به نمودار تابع f مقدار A را محاسبه کنید. $A = \lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$	۰/۵
۱۵	مقدار a و b را طوری پیدا کنید که تابع زیر در نقطه $x = 2$ پیوسته باشد. $f(x) = \begin{cases} 3x - [x] & x < 2 \\ a & x = 2 \\ x + 2 & x > 2 \end{cases}$	۱/۵
۱۶	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. اگر بدانیم مجموع دو عدد رو شده زوج است؛ احتمال آنکه دو تاس یکسان آمده باشند. چه قدر است؟	۱
۱۷	اگر A و B دو پیشامد مستقل باشند، و $P(A/B) = 0.6$ و $P(A \cup B) = 0.72$ مقدار $P(B - A)$ را محاسبه کنید.	۱
۱۸	ضریب تغییرات داده های زیر را به دست آورید. 3, 8, 12, 15, 22	۱
۲۰	قبل از تحویل ورقه مطمئن باشید که یک بار به دقت ورقه را بررسی کرده اید. موفق باشید	۲۰