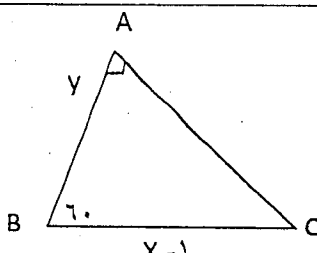
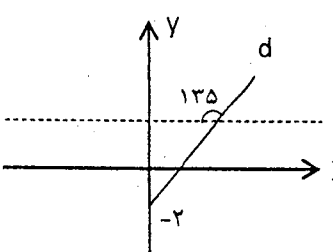


نام آموزشگاه: دبیرستان هدی نام دبیر: عباسیان	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	سوالات درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۹۶/۲/۳۱ ساعت شروع: صبح	پایه: رشته تحصیلی:	نوبت: دوم
تعداد صفحات: مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	شماره صندلی: تعداد سوالات:	نام و نام خانوادگی:
بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	<p>اگر مجموعه مرجع U، مجموعه اعداد صحیح باشد و $A = \{۱ و ۰ و -۱ و -۲\}$ و $B = \{۳ و -۴ و -۵ و ...\}$</p> <p>مفروض باشند حاصل عبارات زیر را بیابید؟</p> <p>$A-B$ (الف) $B \cup A$ (ب)</p>	۱
۰/۷۵	جمله دوازدهم یک دنباله حسابی ۱۲۷ و جمله هفتم آن ۹۲ می باشد این دنباله را مشخص کنید؟	۲
۱	<p>در مثلث مقابل مقادیر x و y را بیابید؟</p> 	۳
۰/۱۵	<p>در شکل مقابل معادله خط d را بیابید؟</p> 	۴
۱	<p>مخرج کسر زیر را گویا کنید؟</p> $\frac{1}{\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{7}}$	۵
۱	اگر $a+b=۸$ و $ab=۱۵$ باشد مقدار $a^2 + b^2$ را بیابید؟	۶
۱	<p>هر یک از معادلات را از روشهای خواسته شده حل کنید</p> <p>(مربع کامل) $3x^2 - 12x + 12 = 75$ (الف)</p>	۷

	(ب) پیشامد A که در آن تاس زوج یا سکه پشت بیاید؟				
۱۶	<p>دو تاس را با هم پرتاب می کنیم مطلوب است احتمال آنکه:</p> <p>الف) مجموع دو تاس ۸ شود؟</p> <p>ب) هر دو تاس زوج بیاید؟</p>				
۱۷	<p>کیسه ای شامل ۳ مهره آبی و ۵ مهره قرمز می باشد از این کیسه ۲ مهره به صورت متوالی خارج می کنیم</p> <p>مطلوب است احتمال آنکه مهره ها هم رنگ نباشند.</p>				
۱۸	<p>نوعی متغیرهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مدت زمانی کارکرد یک وسیله برقی</p> <p>ب) نژاد افراد</p> <p>ج) مراحل رشد یک درخت</p> <p>د) تعداد کتابهای موجود در کتابخانه</p>				
۱					
نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی	
		با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
امضاء:				امضاء:	

