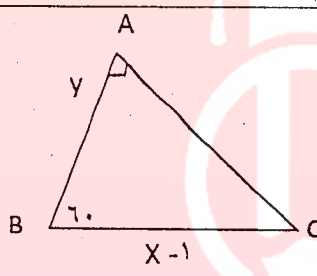
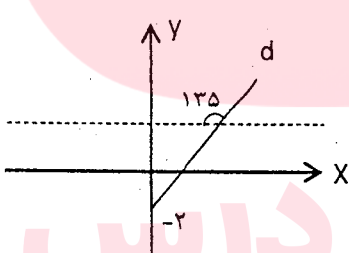


سوالات درس: ریاضی		نام آموزشگاه:
نوبت: دوم		نام دبیر: عباسیان
پایه:		تاریخ امتحان: ۹۶/۲/۳۱
رشته تحصیلی:		ساعت شروع: صبح
شماره صندلی:		تعداد صفحات:
تعداد سوالات:		مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
ردیف	سوالات	بارم
۱	اگر مجموعه مرجع U ، مجموعه اعداد صحیح باشد و $A = \{۱ و ۰ و -۱ و -۲\}$ و $B = \{... و -۳ و -۴ و -۵\}$ مفروض باشند حاصل عبارات زیر را بیابید؟ الف) $A - B$ ب) $B \cup A$	۰/۷۵
۲	جمله دوازدهم یک دنباله حسابی ۱۲۷ و جمله هفتم آن ۹۲ می باشد این دنباله را مشخص کنید؟	۰/۷۵
۳	در مثلث مقابل مقادیر x و y را بیابید؟ 	۱
۴	در شکل مقابل معادله خط d را بیابید؟ 	۰/۱۵
۵	مخرج کسر زیر را گویا کنید؟ $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{7}}{\sqrt{2} + \sqrt{7}}$	۱
۶	اگر $a + b = ۸$ و $ab = ۱۵$ باشد مقدار $a^2 + b^2$ را بیابید؟	۱
۷	هر یک از معادلات را از روشهای خواسته شده حل کنید (مربع کامل) $۳x^2 - ۱۲x + ۱۲ = ۷۵$ (الف)	۱

					(ب) پیشامد A که در آن تاس زوج یا سکه پشت بیاید؟
۱/۵					دو تاس را با هم پرتاب می کنیم مطلوب است احتمال آنکه: الف) مجموع دو تاس ۸ شود؟ ب) هر دو تاس زوج بیاید؟
۱/۵					کیسه ای شامل ۳ مهره آبی و ۵ مهره قرمز می باشد از این کیسه ۲ مهره به صورت متوالی خارج می کنیم مطلوب است احتمال آنکه مهره ها هم رنگ نباشند.
۱					۱۸ نوعی متغیرهای زیر را مشخص کنید. الف) مدت زمانی کارکرد یک وسیله برقی ب) نژاد افراد ج) مراحل رشد یک درخت د) تعداد کتابهای موجود در کتابخانه
 <p>گروه آموزشی عصر ASR_Group@outlook.com www.my-dars.ir @ASRschool2</p>					
نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی	
		با حروف	با عدد	با حروف	با عدد
امضاء:				امضاء:	