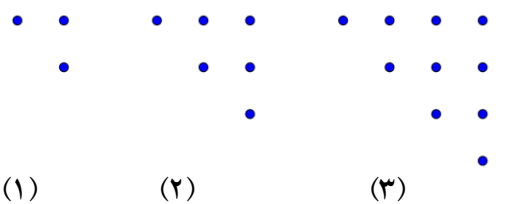
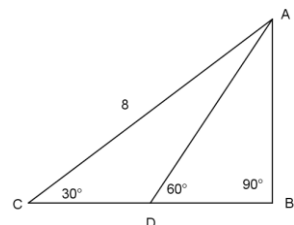


نام و نام خانوادگی :	سازمان آموزش و پرورش استان فارس
ماده امتحانی : ریاضی یک	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
تاریخ امتحان : ۹۹/۸/۲۵	مدیریت آموزش و پرورش لارستان
نام دبیر: کهن سالی	دبیرستان شبانه روزی شهید نصیری لاری
	نوبت امتحانی : مستمر اول
	پایه : دهم
	ساعت شروع :
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۱	فرض کنید $A = \{x \in \mathbb{R}   -2 \leq x < 3\}$ و $B = \{x \in \mathbb{R}   x \geq 2\}$ . به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) مجموعه‌های $A$ و $B$ را بصورت بازه نمایش دهید. ب) با نمایش مجموعه‌های $A$ و $B$ روی محور اعداد حاصل $A - B$ و $A \cap B'$ را بیابید.	۱/۲۵
۲	در یک دبیرستان، ۱۸ نفر عضو تیم فوتبال و ۱۲ نفر عضو تیم هندبال هستند. اگر ۵ نفر عضو هر دو تیم ورزشی باشند و ۱۰۰ نفر هم عضو هیچ کدام از تیم‌ها نباشند به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) این دبیرستان چند دانش آموز دارد؟ (۰/۷۵)      ب) چند نفر فقط عضو تیم فوتبال هستند؟ (۰/۲۵) ج) چند نفر عضو تیم هندبال نیستند؟ (۰/۲۵)	۱/۲۵
۳	اگر $n(U) = 50$ ، $n(A) = 12$ ، $n(B) = 8$ ، $n(A \cap B) = 3$ باشد آنگاه حاصل $n(A' \cap B')$ را بدست آورید.	۱/۲۵
۴	برای الگوی هندسی مقابل جمله عمومی بیابید و سپس مشخص کنید شکل شماره ۲۰ شامل چند نقطه است؟ 	۱/۲۵
۵	در یک دنباله عددی مجموع دو جمله سوم و پانزدهم برابر ۶۰ می‌باشد. جمله نهم دنباله را بیابید.	۱
۶	مقدار $x$ را طوری بیابید که اعداد مقابل سه جمله متوالی دنباله هندسی باشند سپس قدر نسبت دنباله را بیابید. $2^{x+1}$ ، $8^x$ ، $4^{x+1}$	۱/۲۵
۷	اگر $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\theta$ در ناحیه دوم قرار داشته باشد آنگاه $\tan \theta$ را بدست آورید.	۱
۸	درستی تساوی مقابل را ثابت کنید. $\frac{1}{1+\tan^2 \theta} + \frac{1}{1+\cot^2 \theta} = 1$	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل طول پاره خط $BD$ را بیابید. 	۱