

الساعة: 12:10 ظهر ١٣

الاصناف الإلكترونية المتنافسة
نظرية الاتصالات

السؤال الأول:

101011

البيانات الثنائية (من اليسار إلى اليمين):

أولها إشارة DPSK

السؤال الثاني:

تفسير معين كتابه إلى أنه تكون $P_e \leq 10^{-6}$ ديتورست

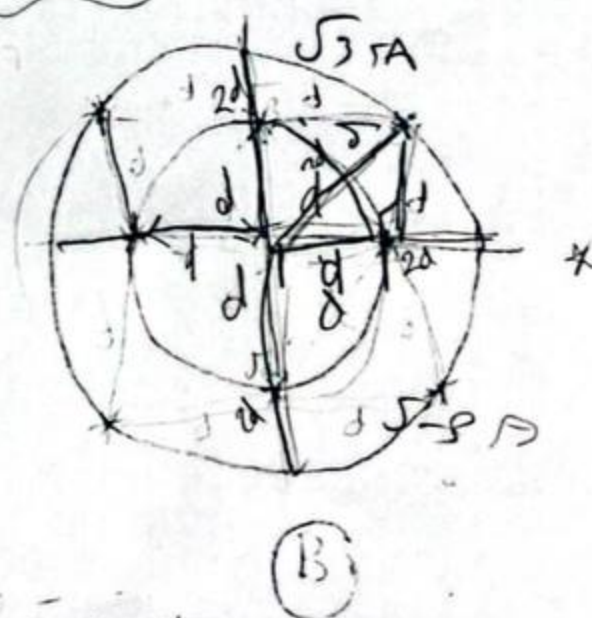
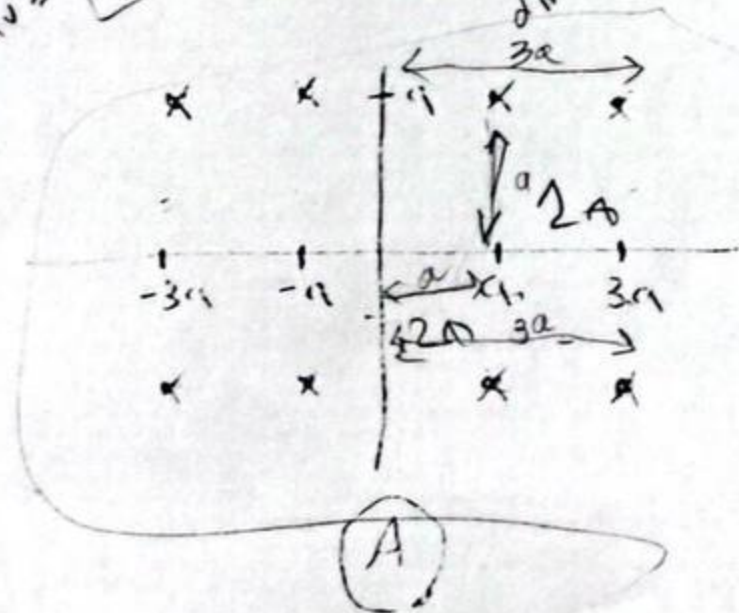
الأنظمة أما BFSK فترتبط به $P_{e \text{ BFSK}} = \frac{E_b}{2N_0}$

أنتظام BPSK وكانت $\frac{E_b}{N}$ عند مدخل الاستقبال BPSB
فأى من النظامين يمكن اختياره.

السؤال الثالث: لنظامي 8-QAM الموضحة. رابطة d_{min}

كفاءة في متوسط الطاقة الموز. أي النظامين له أكبر كفاءة في
الطاقة (التي لم تفسر متوسط الطاقة)

$E_{av} =$



التي لم تفسر متوسط الطاقة