ΕΡΩΤΗΣΗ 3:	***
Έστω ότι τα σύμβολα s1 και s2 μίας πηγής μεταδίδονται μέσα από τα δυαδικά, συμμετρικά κανάλια Η1	και Η2
Παραπρώντας μόνο το σύμβολο s1 διαπιστώνω ότι στην περίπτωση του Η1 γινεται λάθος στο 96	570 101
περιπτώσεων ενώ στην περίπτωση του Η2 στο 15% των περιπτώσεων. Ποιο κανάλι θα προτιμήσω για μ	πάδοσι
της συγκεκριμένης πηγής;	
11/2 00 / 100 rb star 11/2 13/	
A) To H1	
B) To H2	-
Γ) Δεν μπορώ να αποφασίσω διότι δίνονται παρατηρήσεις μόνο για το s1	
Δ) Για να απαντήσω πρέπει να γνωρίζω την αμοιβαία πληροφορία και για τις δύο περιπτώσεις καναλιών	
Ε) Δεν γνωρίζω / δεν απαντώ	
Σύντομη αιτιολόγηση:	
ΕΡΩΤΗΣΗ 4:	
Έστω δυαδικό συμμετρικό κανάλι με παράμετρο p. Για ποια τιμή της p μεγιστοποιείται η χωρητικότητά το	o;
EGIM ODGOTKO GOPHELPIKO KUVUKI HE MUPUHELPO P. I W MOW CHAI THE P HOTO CONTROL TO THE	-
Α) Δεν έχει νόημα η ερώτηση διότι η χωρητικότητα είναι ανεξάρτητη της παραμέτρου ρ	
B) p=0,5	
Γ) p=1	
Δ) p=0 και p=1	
Ε) Δεν γνωρίζω / δεν απαντώ	T
Σύντομη αιτιολόγηση:	
20000011011.	
ΕΡΩΤΗΣΗ 5:	
Τα δείγματα μιας πηγής S1 λαμβάνουν τιμές που ακολουθούν εκθετική κατανομή, ενώ τα δείγματα της π	γης δ2
προέρχονται από τη δειγματοληψία ενός σήματος λευκού θορύβου. Ποιον κβαντιστή θα επιλέγατε για κάθε	μια απο
τις πηγές ώστε να είστε σίγουροι για την αποτελεσματικότητά του;	
Α) Για την S1: Ομοιόμορφο, Για την S2: Ομοιόμορφο	T
	-
Γ) Για την S1: Μη Ομοιόμορφο, Για την S2: Ομοιόμορφο	-
Δ) Για την S1: Ομοιόμορφο, Για την S2: Μη Ομοιόμορφο	
Ε) Δεν γνωρίζω / δεν απαντώ	
Σύντομη αιτιολόγηση:	

ΕΡΩΤΗΣΗ 6:

Δίνεται δυαδικό PAM βασικής ζώνης με τα δύο σύμβολα στις θέσεις -2 και 2, αντίστοιχα. Υποθέτουμε ότι προστίθεται θόρυβος ο οποίος έχει κατανομή ορθογωνίου τριγώνου στο διάστημα [-1, 3] με την ορθή γωνία στα αριστερά του διαστήματος ορισμού του. Ποιο από τα παρακάτω θα επιλέγατε ως κατώφλι απόφασης;