Η κατανομή των βαρών των μαθητών ενός σχολείου είναι κανονική με μ=60kg και σ=5kg και ακολουθούν κανονική κατανομή. Να υπολογιστεί η πιθανότητα επιλέγοντας τυχαία έναν μαθητή να είναι βαρύτερος από 70kg (20 Points)

Να γράψετε την απάντηση με 2 δεκαδικά. Αν βρείτε 0.1234 να εισάγετε 0.12 Δεδομενου της f(x) ποια η πιθανότητα να είναι θετική η τιμή της Y=10X-15? (20 Points)

Δώστε την απάντηση με 3 δεκαδικά

$$f(x) = \begin{cases} 3(x^2 - 2x + 1) & 1 < x < 2 \\ 0 & \alpha \lambda \lambda o v \end{cases}$$

The value must be a number

Σε ένα τηλεφωνικό κέντρο γίνονται κατά μέσο όρο 300 κλήσεις την ώρα. β) Πόσες φορές πιο πιθανό είναι να πραγματοποιηθεί μια κληση κατά την διάρκεια 1 λεπτού από το να πραγματοποιηθούν 2 κλήσεις κατά την διάρκεια των 2 λεπτών? (20 Points)

με 1 δεκαδικό

Έστω S ο δειγματοχώρος ενός πειράματος. Σε κάθε ενδεχόμενο Α αντιστοιχίζουμε έναν αριθμό P(A), που τον ονομάζουμε πιθανότητα του A με τις εξής ιδιότητες: (5 Points)

Τσεκάρετε περισσότερες από 1 επιλογές

- **V** P(∅)=0
- 0≤P(A)≤1
- P(S)=1
- Av A \cap B = \emptyset , τότε P(A \cup B)=P(A)+P(B)
- Av A⊆S και B⊆S, τότε P(A)+P(B)=1

Απο μια τράπουλα 52 χαρτιών τραβάμε 2 φύλλα, το ένα μετά το άλλο. Να βρεθεί η πιθανότητα να τραβήξουμε 2 άσσους αν το πρώτο φύλλο δεν ξαναμπεί στην τράπουλα (10 Points)

Να γράψετε την απάντηση με 2 δεκαδικά. Αν βρείτε 0.1234 να εισάγετε 0.12

The value must be a number

8

Η κατανομή των βαρών των μαθητών ενός σχολείου είναι κανονική με μ=60kg και σ=5kg και ακολουθούν κανονική

Τι εννούμε με το μοντέλο M/D/3 (5 Points)

0	Αριθμός αφίξεων ακολουθεί καταμομή εκθετική, ρυθμός εξυπηρέτησης σταθερός και υπάρχουν 3 μονάδες εξυπηρέτησης
\bigcirc	Αριθμός αφίξεων ακολουθεί καταμομή Poisson, ρυθμός εξυπηρέτησης σταθερός και υπάρχουν 3 μονάδες εξυπηρέτησης
\bigcirc	Αριθμός αφίξεων ακολουθεί καταμομή διωνυμική, ρυθμός εξυπηρέτησης ντετερμενιστικός και υπάρχουν 3 μονάδες εξυπηρέτησης
\bigcirc	ΕΑριθμός αφίξεων ακολουθεί καταμομή ομοιομορφη, ρυθμός εξυπηρέτησης εκθετικός και

υπάρχουν 2^3 μονάδες εξυπηρέτησης