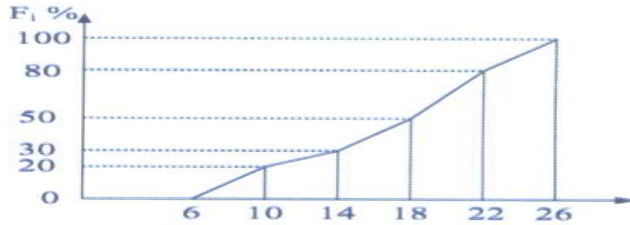


ΘΕΜΑ 1

Από το διπλανό πολύγωνο των αθροιστικών σχετικών συχνοτήτων των ομαδοποιημένων παρατηρήσεων που περιγράφουν την ηλικία των πλοίων μίας εταιρείας, συμπληρώστε τον αντίστοιχο στατιστικό πίνακα.



x_i	$F_i\%$	$f_i\%$	F_i	f_i	v_i	N_i
[6,10)						
[10,14)						
[14,18)						
[18,22)					9	
[22,26)						
Σύνολο		100		1		

ΘΕΜΑ 2

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω στατιστικός πίνακας.

x_i	v_i	f_i	N_i	F_i	$f_i\%$	$F_i\%$
1						
2	4	0,20	6			
3				0,60		
4					25	
5	2					
6						
Σύνολο						

ΘΕΜΑ 3

Σπουδαστής πρέπει να παρουσιαστεί σε διαγωνισμό με δέκα θέματα, αλλά έχει μελετήσει μόνο τα οκτώ. Η εξέταση αποτελείται από τρία θέματα που επιλέγονται τυχαία. Ποια η πιθανότητα

- (i) και τα τρία θέματα να είναι από αυτά που έχει μελετήσει,
- (ii) δυο από τα τρία θέματα να είναι από αυτά που έχει μελετήσει;

ΘΕΜΑ 4

Τίμιο ζάρι ρίχνεται δυο φορές. Ποια η πιθανότητα το άθροισμα των ενδείξεων του να ισούται με:

- (i) 12,
- (ii) 11,
- (iii) 10;

ΘΕΜΑ 5

- A.** Ορισμός σταθμικού μέσου. Να γραφεί και ο σχετικός τύπος.
B. Ορισμός ξένων (ή ασυμβίβαστων ή αμοιβαίως αποκλειόμενων) γεγονότων A, B του δειγματικού χώρου Ω . Δώστε ένα παράδειγμα.

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺

Πλήρης αιτιολόγηση όλων των απαντήσεων.