

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ Γ ΤΑΞΗΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΥΡΙΑΚΗ 7 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2013

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Θεωρία σχολικού βιβλίου.

A2. Θεωρία σχολικού βιβλίου.

A3. Θεωρία σχολικού βιβλίου.

A4.

α) Λ

β) Λ

γ) Σ

δ) Λ

ε) Λ

ΘΕΜΑ Β

B1. $P(A) = \frac{7}{12}$

B2. $P(B) = \frac{1}{2}$

B3.

i) $P[(A - B) \cup (B - A)] = \frac{7}{12}$

ii) $P[(A \cup B)] = \frac{1}{6}$
B4. $N(\Omega) = 24$

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Λύνουμε το (Σ) $f'(1) = -9$
 $f(1) = 2$

Γ2. $c = 6$

Γ3. $v = 400$

Γ4. $A \subseteq B$ τότε $P(A) \leq P(B)$ ($f \downarrow$ στο $[0,1]$)
 $f(P(A)) \geq f(P(B))$

ΘΕΜΑ Δ

Θερμοκρασίες	x_i	v_i	$x_i v_i$	N_i
[1,3)	2	11	22	11
[3,5)	4	26	104	37
[5,7)	6	30	180	67
[7,9)	8	18	144	85
[9,11)	10	15	150	100
Σύνολο		100	840	

Όπου $A = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x^3 - 5x + 6} - 2}{-7x + 14} = -\frac{1}{4}$.

Δ2. $x = 2$

Δ3. $x = 2$

Δ4. $P(B) = \frac{33}{100}$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ "ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ" ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ