

# ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ  
ΤΗΛ. 210 9851164, e-mail: [info@neapaideia.edu.gr](mailto:info@neapaideia.edu.gr), [www.neapaideia.edu.gr](http://www.neapaideia.edu.gr)

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΠΕΜΠΤΗ 25 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ 2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Σ ε. Σ

A2. 1 - γ 2 - στ 3 - α 4 - β 5 - δ

ΘΕΜΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 393

B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 401

B3. α) θα διπλασιαστεί.

$$X_L = \omega L = 2\pi f L \text{ και } f' = 2f$$

$$X_L' = \omega' L = 2\pi f' L = 2\pi 2f L = 2 \cdot 2\pi f L = 2 X_L$$

β) θα διπλασιαστεί.

$$X_C = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{2\pi f C} \text{ και } f' = \frac{f}{2}$$

$$X_C = \frac{1}{\omega' C} = \frac{1}{2\pi f' C} = \frac{1}{2\pi (\frac{f}{2}) C} = \frac{2}{2\pi f C} = 2 X_C$$

