

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2019

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (518)

**Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Τρίτη 28 Μαΐου 2019
8:00 - 10:30**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
ΕΠΤΑ (7) ΣΕΛΙΔΕΣ**

**Μέρος Α΄
Ερώτηση 1**

α) Ημερολόγιο της «ΠΕΝΤΑΔΑΚΤΥΛΟΣ ΛΤΔ»

	€	€
Τράπεζα 5 000 000 @ €2,50	12.500.000	
Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 5 000 000 @ €2		10.000.000
Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 5 000 000 @ €0,50		2.500.000
Τράπεζα 4 000 000 @ €2,50	10.000.000	
Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 4 000 000 @ €2		8.000.000
Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 4 000 000 @ €0,50		2.000.000
Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 5 000 000 @ €2	10.000.000	
Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 5 000 000 @ €2		10.000.000
Αδιανέμητα Κέρδη 25 000 000 @ €0,04	1.000.000	
Τράπεζα 25 000 000 @ €0,04		1.000.000

(Μ. 10/100)

Υπολογισμοί (Workings) 1:

Α/Α		Αριθμός Μετοχών	
		Έκδοση Μετοχών	Σύνολο Εκδοθέντων Μετοχών
1	Αριθμός Εγγεγραμμένων Μετοχών	(30 000 000)	
2	Αρχικός Αριθμός Εκδοθέντων Μετοχών 22.000.000/2	11 000 000	11 000 000
3	Έκδοση Μετοχών	5 000 000	16 000 000
4	Έκδοσή Δικαιωμάτων Αγοράς Μετοχών 1 προς 4 (16 000 000 / 4 X 1=4 000 000)	4 000 000	20 000 000
5	Έκδοσή Μετοχών Δώρου 2 προς 8 20 000 000 / 8 X 2 =5 000 000	5 000 000	25 000 000
6	Μέρισμα Κοινών Μετοχών 25 000 000 @ €0,04		

(Μ. 6/100)

β) ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ – ΚΟΙΝΕΣ ΜΕΤΟΧΕΣ

	€		€
Υπόλοιπο Προς Εξίσωση	50.000.000	Υπόλοιπο εις νέο	22.000.000
		Τράπεζα	10.000.000
		Τράπεζα	8.000.000
		Αποθεματικό από έκδοση Μετοχών	10.000.000
	<u>50.000.000</u>		<u>50.000.000</u>

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΜΕΤΟΧΩΝ

	€		€
Μετοχικό κεφάλαιο	10.000.000	Υπόλοιπο εις νέο	5.500.000
		Τράπεζα	2.500.000
		Τράπεζα	2.000.000
	<u>10.000.000</u>		<u>10.000.000</u>

(Μ. 4/100)

γ)	1/1/2018	31/12/2018
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	€	€
Μη Κυκλοφοριακό Ενεργητικό	27.500.000	27.500.000
Κυκλοφοριακό Ενεργητικό (2+12,5+10-1) εκ	2.000.000	23.500.000
Σύνολο Ενεργητικό	29.500.000	51.000.000
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ & ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ		
Μετοχικό Κεφάλαιο: Μετοχές των €2 η μια	22.000.000	50.000.000
Αποθεματικό Από Έκδοση Μετοχών	5.500.000	0
Αδιανέμητα Κέρδη	1.500.000	500.000
Σύνολο Ιδίων Κεφαλαίων	29.000.000	50.500.000
Σύνολο Υποχρεώσεων	500.000	500.000
Σύνολο Ιδίων Κεφαλαίων και Υποχρεώσεων	29.500.000	51.000.000

(Μ. 10/100)

δ) **Αριθμός Μη Εκδοθέντων Μετοχών = 30 000 000 – 25 000 000 (W1) = 5 000 000**

Κεφ 4 ενότ 4.8-4.9 σελ 75-78

(Μ. 2/100)

Σύνολο Μονάδων Μέρους Α΄ 32/100

Μέρος Β΄

Ερώτηση 1 α)

	Κόστος Πωλήσεων	Έξοδα Διανομής	Έξοδα Διοίκησης	Έξοδα Χρηματοδότησης
Αρχικό Απόθεμα	180.000			
Αγορές	2.000.000			
Μεταφορικά Αγορών	20.000			
Μισθοί Πωλητών		200.000		
Μεταφορικά Πωλήσεων		20.000		
Διαφημίσεις		60.000		
Μισθός Αποθηκάρου		20.000		
Προμήθεια Πωλητών		40.000		
Μισθοί Διοικητικού Προσωπικού			100.000	
Γενικά Έξοδα			34.000	
Γραφική Ύλη			18.000	
Τόκοι Ομολογιακού Δανείου				50.000
Τόκοι Ομολογιακού Δανείου Οφειλόμενοι				50.000
Τόκοι Δανείου				60.000
Ενοίκια 3/4 1/4		36.000	12.000	
Φωτισμός και Θέρμανση 3/4 1/4		15.000	5.000	
Έξοδα Τηλεφώνου 3/4 1/4		9.000	3.000	
Έξοδα Καθαριότητας 3/4 1/4		6.000	2.000	
Απόσβεση Εμπορικών Αυτοκινήτων		180.000		
Απόσβεση Επίπλων			60.000	
Απόσβεση Εξοπλισμού Γραφείου			20.000	
Τελικό Απόθεμα	(200.000)			
Σύνολο	2.000.000	586.000	254.000	160.000

(Μ. 8/100)

Κατάσταση Κερδοζημιών της εταιρείας «ΚΟΥΡΡΗΣ ΛΤΔ»
για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2018

	€
Έσοδα από Πωλήσεις	5.000.000
Κόστος των Πωλήσεων	<u>(2.000.000)</u>
Μεικτό κέρδος	3.000.000
Έξοδα Διανομής	(586.000)
Έξοδα Διοίκησης	<u>(254.000)</u>
Κέρδος από Επιχ. Δραστηριότητες	2.160.000
Έξοδα Χρηματοδότησης	<u>(160.000)</u>
Κέρδος πριν τη φορολογία	2.000.000
Φόρος Εισοδήματος	<u>(250.000)</u>
Καθαρό Κέρδος	<u>1.750.000</u>

(Μ. 10 /100)

β)

Κατάσταση Μεταβολής Ιδίων Κεφαλαίων της εταιρείας «ΚΟΥΡΡΗΣ ΛΤΔ»
για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2018

	Μετοχικό Κεφάλαιο	Γενικό Αποθεματικό	Αποθεματικό από έκδοση Μετοχών	Αδιανέμητα Κέρδη	Σύνολο
Αρχικό Υπόλοιπο (2+1) εκ	3.000.000	300.000	200.000	100.000	3.600.000
Καθαρό Κέρδος				1.750.000	1.750.000
Μερίσματα				*(160.000)	(160.000)
Μεταφορά στο Γενικό Αποθεματικό		400.000		(400.000)	0
Τελικό Υπόλοιπο	3.000.000	700.000	200.000	1.290.000	5.190.000

*50.000+60.000+50.000

Κεφ 5 ενότ 5.1-5.3 σελ 87-89

(Μ. 6/100)

Ερώτηση 2

	€ ανά μονάδα	Σύνολο
Άμεση εργασία	20	
Πρώτες ύλες	200	
Άλλα μεταβλητά έξοδα	30	
Μεταβλητό Κόστος	250	
Σταθερό κόστος	10	10 X 50 000=500.000
Κέρδος	40	
Τιμή Πώλησης	300	
Συνολική Παραγωγή 50 000 μονάδες		
Συνεισφορά	300-250=50	

α)

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Μονάδες} = \frac{\text{Σταθερό κόστος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{500.000}{50} = 10\ 000 \text{ Μονάδες}$$

(Μ. 3 /100)

β)

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Αξία} = \frac{\text{Σταθερό κόστος} \times \text{Τιμή πώλησης ανά μονάδα}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{500.000 \times 300}{50} = \text{€}3.000.000$$

(Μ. 3 /100)

γ)

Περιθώριο Ασφάλειας= Συνολικές Μονάδες Παραγωγής – Μονάδες Νεκρού Σημείου
Περιθώριο Ασφάλειας=50 000 – 10 000 = 40 000 μονάδες

(Μ. 2 /100)

δ) Ποσότητα παραγωγής που πρέπει να έχει η εταιρεία για να πραγματοποιηεί κέρδη €1.000.000

$$\text{Ποσότητα παραγωγής για X κέρδος} = \frac{\text{Σταθερό κόστος} + \text{Κέρδος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{500.000 + 1.000.000}{50} = 30\ 000 \text{ Μονάδες}$$

Κεφ 8 ενότ 8.2, 8.3 σελ 161-164

(Μ. 3 /100)

Σύνολο Μονάδων Μέρους Β΄ 35/100

Μέρος Γ΄

Ερώτηση 1

α)

$$\text{Δείκτης Μεικτού Κέρδους} = \frac{\text{Μεικτό Κέρδος} \times 100}{\text{Πωλήσεις}} = \frac{4.000.000 \times 100}{8.000.000} = 50\%$$

(Μ. 2 /100)

β)

$$\text{Δείκτης Κυκλοφοριακής Ρευστότητας} = \frac{\text{Κυκλοφοριακό Ενεργητικό}}{\text{Βραχυπρόθεσμο Παθητικό}} = \frac{2.000.000}{1.000.000} = 2 \text{ φορές}$$

(Μ. 2 /100)

γ)

$$\text{Δείκτης Καθαρού Κέρδους} = \frac{\text{Καθαρό Κέρδος} \times 100}{\text{Πωλήσεις}} = \frac{2.250.000 \times 100}{8.000.000} = 28,125\%$$

(Μ. 2 /100)

δ)

$$\text{Μέσης Περιόδου Είσπραξης σε Ημέρες} = \frac{\text{Χρεώστες} \times 365}{\text{Πωλήσεις με πίστωση}} = \frac{400.000 \times 365}{4.350.000} = 33,56 \text{ μέρες}$$

Κεφ 7 ενότ 7.4-7.6 σελ 138-144

(Μ. 2 /100)

Ερώτηση 2

Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης της «ΜΑΥΡΟΚΟΛΥΜΠΟΣ ΛΤΔ»
στις 31 Δεκεμβρίου 2018

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	€
ΜΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	
Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός Κτήρια	2.000.000
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	
Απόθεμα Εμπορευμάτων	150.000
Χρεώστες	200.000
Άλλες Απαιτήσεις	6.000
Μετρητά στο Ταμείο και την Τράπεζα	1.644.000
	2.000.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	4.000.000
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	
Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινών Μετοχών	2.000.000
Μετοχικό Κεφάλαιο- Προνομιούχων Μετοχών	500.000
Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών	150.000
Γενικό Αποθεματικό	200.000
Αδιανέμητα Κέρδη	150.000
	3.000.000
ΜΗ ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ	
Δάνεια	625.000
5% Ομολογιακό Δάνειο	200.000
	825.000
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ	
Πιστωτές	40.000
Άλλες Υποχρεώσεις	10.000
Οφειλόμενος Εταιρικός Φόρος	125.000
	175.000
ΣΥΝΟΛΟ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	4.000.000

Υπολογισμοί:

Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός			
	Κόστος	Συσσωρευμένες Αποσβέσεις	Καθαρή Αξία
Κτήρια	2.175.000	400.000	1.775.000
Έπιπλα	200.000	100.000	100.000
Αυτοκίνητα	150.000	75.000	75.000
Εξοπλισμός Γραφείου	100.000	50.000	50.000
Σύνολο	2.625.000	625.000	2.000.000

Ερώτηση 3**α) Περίοδος επανείσπραξης**

Μηχανήματα	A		B	
	€	€	€	€
	Καθαρές Ταμειακές Ροές	Συσσωρευμένες Ταμειακές Ροές	Καθαρές Ταμειακές Ροές	Συσσωρευμένες Ταμειακές Ροές
0 Χρόνος	(100.000)	(100.000)	(150.000)	(150.000)
1 ^{ος} Χρόνος	40.000	(60.000)	70.000	(80.000)
2 ^{ος} Χρόνος	45.000	(15.000)	80.000	0
3 ^{ος} Χρόνος	45.000	30.000	75.000	75.000
4 ^{ος} Χρόνος	50.000	80.000	75.000	150.000
5 ^{ος} Χρόνος	40.000	120.000	70.000	220.000

Μηχάνημα A: 2 χρόνια και 4 μήνες ($15.000 / 45.000 \times 12 = 4$ μήνες)

Μηχάνημα B: 2 χρόνια

(Μ. 5 /100)

β) Καθαρή Παρούσα Αξία

	Προεξοφλητικό Επιτόκιο 5%	A		B	
		Καθαρές Ταμειακές Ροές	Παρούσα Αξία	Καθαρές Ταμειακές Ροές	Παρούσα Αξία
0 Χρόνος	1,000	(100.000)	(100.000)	(150.000)	(150.000)
1 ^{ος} Χρόνος	0,952	40.000	38.080	70.000	66.640
2 ^{ος} Χρόνος	0,907	45.000	40.815	80.000	72.560
3 ^{ος} Χρόνος	0,864	45.000	38.880	75.000	64.800
4 ^{ος} Χρόνος	0,823	50.000	41.150	75.000	61.725
5 ^{ος} Χρόνος	0,784	40.000	31.360	70.000	54.880
Καθαρή Παρούσα Αξία			90.285		170.605

(Μ. 5 /100)

γ) Οι Διευθυντές της εταιρείας θα πρέπει να επιλέξουν το μηχάνημα B γιατί έχει μεγαλύτερη Καθαρή Παρούσα Αξία (€170.605), από το μηχάνημα A (€90.285). Επίσης, το μηχάνημα B έχει μικρότερη περίοδο επανείσπραξης (2 χρόνια) από το μηχάνημα A που έχει 2 χρόνια και 4 μήνες.

Κεφ 9 ενότ 9.4, 9.5 σελ 179-182

(Μ. 2 /100)

Σύνολο Μονάδων Μέρος Γ΄ 33/100

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ 100

----ΤΕΛΟΣ---