

**3. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ**

1. Σας δίνονται τα πιο κάτω παραδείγματα **σκληρών δίσκων** και τα **χαρακτηριστικά** τους:

 <b>Hard Disk 1</b> 3,5" 250GB, 7200 rpm, 110 MB/s. SATA €75	 <b>Hard Disk 2</b> 3,5" 80GB, 5400 rpm, 90 MB/s. IDE €85	 <b>Hard Disk 3</b> 2,5" 500GB, 5400 rpm, 100 MB/s. SATA €89	 <b>Hard Disk 4</b> 3,5" 500GB, 7200 rpm, 120 MB/s. SATA2 €95
 <b>Hard Disk 5</b> 3,5" 300GB, 10000 rpm, 150 MB/s. SATA3 €230	 <b>Hard Disk 6</b> 3,5" 2TB, 7200 rpm, 110 MB/s. SATA2 €125	 <b>Hard Disk 7</b> 2,5" 500GB, 5400 rpm, 40 MB/s. USB 2.0 €90	 <b>Hard Disk 8</b> 2,5" 1TB, 7200 rpm, 45 MB/s. USB 2.0 €117

(α) Ποιος σκληρός δίσκος έχει τη μεγαλύτερη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων; \_\_\_\_\_

(β) Ποιος σκληρός δίσκος έχει τη μεγαλύτερη χωρητικότητα; \_\_\_\_\_

(γ) Ποιος σκληρός δίσκος είναι πιο κατάλληλος για να αντικαταστήσουμε τον δίσκο ενός φορητού υπολογιστή που έχει χωρητικότητα 80GB, μεταφέροντας σε αυτόν όλο το περιεχόμενό του; \_\_\_\_\_

(δ) Ποιος σκληρός δίσκος είναι πιο κατάλληλος για τον υπολογιστή ενός χρήστη που θα αποθηκεύει αρχεία συνολικής χωρητικότητας μέχρι 120GB και ψάχνει την πιο οικονομική λύση; \_\_\_\_\_

(ε) Να βάλετε όλες τις μονάδες αποθήκευσης με τη σειρά, αρχίζοντας με αυτήν που έχει μεγαλύτερη ταχύτητα. \_\_\_\_\_

(ζ) Ποιος δίσκος είναι κατάλληλος για να αντικαταστήσουμε τον σκληρό δίσκο ενός παλιού υπολογιστή που δεν διαθέτει υποδοχές SATA; \_\_\_\_\_

(η) Για το μοντάζ μιας ταινίας, χρειάζεται μια μονάδα αποθήκευσης, που θα μπορεί να αποθηκεύει τα αρχεία μεγέθους 100GB της αρχικής ταινίας και τα 100GB μετά από το μοντάζ. Σημαντική είναι η ταχύτητα ανάγνωσης και αποθήκευσης δεδομένων. Ποια μονάδα αποθήκευσης είναι η πιο κατάλληλη; \_\_\_\_\_

(θ) Ποιο είναι το κατάλληλο αποθηκευτικό μέσο για έναν επαγγελματία που θέλει να αποθηκεύει στο τέλος της βδομάδας τα αρχεία της δουλειάς του (30GB) από τον υπολογιστή του για ασφάλεια και να τα μεταφέρει στο σπίτι, χρησιμοποιώντας το μικρότερο δυνατό μέγεθος; \_\_\_\_\_

2. Να γράψετε στον πίνακα πιο κάτω τα ακόλουθα **χαρακτηριστικά** ενός σκληρού δίσκου, ώστε να ταιριάζουν με την περιγραφή:

*Χωρητικότητα, Ταχύτητα Μεταφοράς Δεδομένων, Ταχύτητα Περιστροφής, Φυσικό Μέγεθος, Τύπος Σύνδεσης*

<b>Χαρακτηριστικό</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Παραδείγματα</b>
	Πόσο γρήγορα μεταφέρονται τα δεδομένα από και προς τον σκληρό δίσκο σε bit ανά δευτερόλεπτο (b/s) ή σε byte ανά δευτερόλεπτο (B/s)	1Gb/s 150MB/s
	Η ταχύτητα με την οποία περιστρέφεται σε περιστροφές ανά λεπτό (Revs Per Minute, RPM)	5400rpm 7200rpm
	Πόσα δεδομένα μπορεί να αποθηκεύσει	320GB, 2TB
	Οι διαστάσεις του δίσκου σε ίντσες	3,5", 2,5"
	Είδος καλωδίου για μεταφορά δεδομένων	IDE, SATA, SCSI

3. Επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα

<https://www.supereverything.gr/2014/03/odigos-agoras-diskou-upologisti.html>

Για κάθε ένα από τα παρακάτω χαρακτηριστικά σημειώστε ένα Χ στον τύπο δίσκου ο οποίος υπερτερεί.

<b>Χαρακτηριστικό</b>	<b>HDD</b>	<b>SSD</b>
Τιμή		
Χωρητικότητα		
Αντοχή		
Διάρκεια Ζωής		
Ταχύτητα		