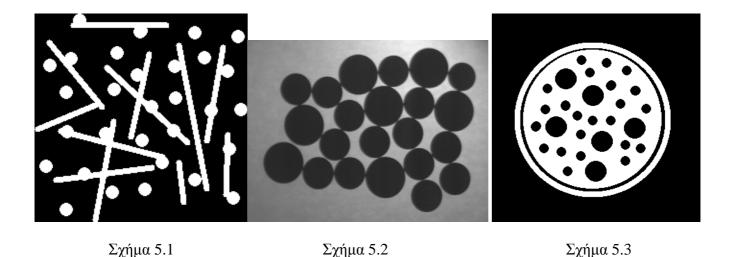
ΑΣΚΗΣΗ_5

- **6A)** Ζητείται να υλοποιήσετε πρόγραμμα με το οποίο να καταμετρηθούν αυτόματα οι κυκλικοί δίσκοι της εικόνας του Σχήματος 5.1
- **6B**) Δίνεται η εικόνα του Σχήματος 5.2. Ζητείται να υλοποιήσετε πρόγραμμα, με το οποίο να απομονωθούν και να καταμετρηθούν αυτόματα οι σκοτεινοί κύκλοι.
- **6Γ**) Δίνεται η εικόνα του Σχήματος 5.3. Ζητείται να υλοποιήσετε πρόγραμμα με το οποίο να απομονωθούν και να καταμετρηθούν αυτόματα και χωριστά οι μεγάλοι σκοτεινοί κύκλοι και οι μικροί σκοτεινοί κύκλοι.



Υπόδειξη

- Εκτός από τις MATLAB functions των σημειώσεων σας προτείνουμε να δείτε τις: *Imcomplement*: Δημιουργεί τη συμπληρωματική εικόνα μιας αρχικής B/W (εικόνας δύο τόνων). Βωlabel: Εντοπίζει και καταμετρά χωριστές λευκές περιοχές σε μια B/W εικόνα.
- Για την Εικόνα του Σχήματος 5.1 δίνεται ότι ισχύει: ακτίνα κύκλου >5 pixels, πάχος ράβδων <5 pixels.
- Οι διαστάσεις των σκοτεινών σχημάτων της εικόνας του Σχ. 5.3 είναι:
 Ακτίνα Μεγάλου Κύκλου 15 pixels, Ακτίνα Μικρού Κύκλου 8 pixels. Πλάτος Δακτυλίου 4 pixels.