ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	Α.Ε.Μ.:
ΟΜΑΔΑ:	Ημερομηνία: / /20

ΑΣΚΗΣΗ 2: ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΞΩΔΟΥΣ ΥΓΡΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ : Οι μετρήσεις στον παρακάτω πίνακα να γραφούν κατά σειρά αύξοντος μεγέθους ως προς τη διάμετρο d(mm).

α/α	d(mm)	t(sec)
1		
2		
3		
4		
5		

E_1=…….. E_2=…….
h(cm)=

Με ……..μετρήσεις

n_Θ= ……..poise

$\rho_\upsilon = 1{,}2\ g/cm^3$
$\rho_\sigma = 11{,}5\ g/cm^3$
$g = 981\ cm/s^2$

+1 γραφική παράσταση

ΠΡΑΞΕΙΣ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

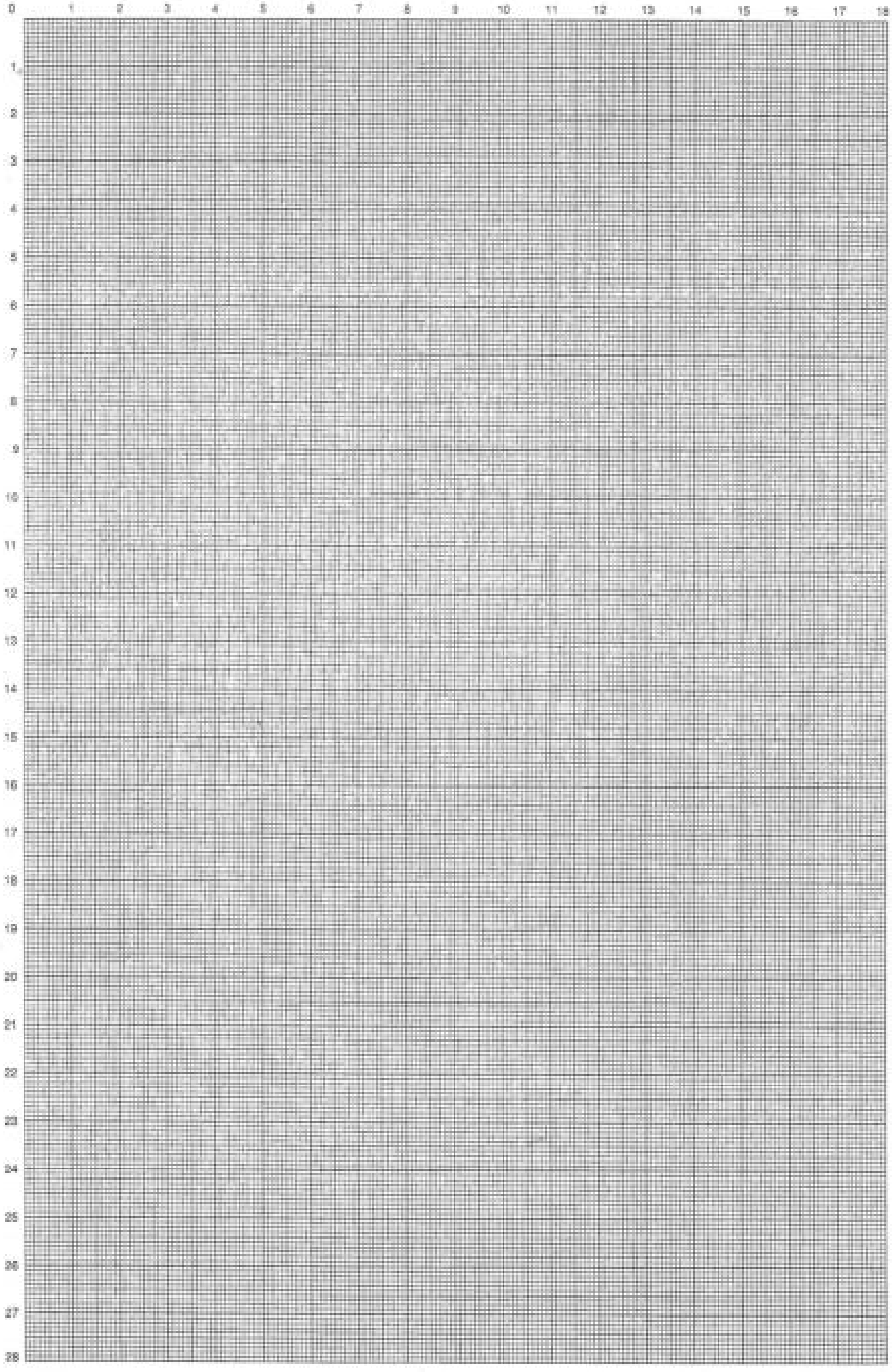
$$n = \frac{2(\rho_\sigma - \rho_\upsilon)\cdot g}{9\upsilon_{o\rho}}\cdot r^2 \Rightarrow n = \frac{2(\ldots\ldots - \ldots\ldots)\cdot\ldots\ldots}{9\ldots\ldots}\cdot\ldots\ldots^2 \Rightarrow n =$$

$\upsilon_{o\rho}$(cm/

α/α	**d(mm)**	$r(mm) = \frac{d(mm)}{2}$	$r(cm) = \frac{r(mm)}{10}$	**t(sec)**	$\upsilon_{o\rho}(cm/s)\left(=\frac{h}{t}\right)$	**n(poise)**
1						
2						
3						
4						
5						

Εύρεση του συντελεστή ιξώδους του υγρού και της εκατοστιαίας απόκλισης αυτού από τη θεωρητική του τιμή

$\bar{n} =$	$\sigma_{\bar{n}} = \left\lvert\frac{n_\Theta - \bar{n}}{n_\Theta}\right\rvert\cdot 100 \Rightarrow \sigma_{\bar{n}} = \left\lvert\frac{\ldots\ldots - \ldots\ldots}{\ldots\ldots}\right\rvert\cdot 100 \Rightarrow \sigma_{\bar{n}} =$


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28