### Tests for the schl package

1. Mathematical functions in greek:

$$arepsilon \phi_1^3 \, f(x) \quad \sigma \phi \, x \quad \eta \mu \, arphi \quad \sigma \upsilon 
u \, t$$
 
$$\mathsf{MK} \Delta(1,2) \quad \mathsf{EK} \Pi(3,4)$$

- 2. Set  $x \to x_0$  under  $\lim_{x \to x_0} f(x)$
- 3. Blank space

- 4. Environment exercise is for typesetting exercises.
  - Άσκηση 1. Να γράψετε όλους τους πρώτους αριθμούς που είναι μικρότεροι του 100.
  - Άσκηση 2. Έχουμε κόκκινες και πράσινες χάντρες για να φτιάξουμε ένα βραχιόλι. Αν χρησιμοποιήσουμε όλες τις κόκκινες και βάλουμε τον ίδιο αριθμό από πράσινες, τότε, θα περισσέψει μια πράσινη χάντρα. Αν χρησιμοποιήσουμε όλες τις πράσινες και βάλουμε μισές κόκκινες από τον αριθμό των πράσινων, τότε, θα περισσέψουν δύο κόκκινες χάντρες. Πόσες κόκκινες και πόσες πράσινες χάντρες έχουμε;
  - **Άσκηση 3.** Δείξτε ότι το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι  $180^{\circ}$ .
- 5. Environment schltask can be used for summative tests.
  - **ΘΕΜΑ Α΄** Λύστε την εξίσωση  $x^2 3x + 2 = 0$ .
  - ΘΕΜΑ Β΄ Αποδείξτε το Πυθαγόρειο θεώρημα.
  - ΘΕΜΑ Γ΄ Δείξτε ότι οι διάμεσοι ενός τριγώνου συντρέχουν.
- 6. The macro  $\answer$  is used to typeset the answer of an exercise.
  - Άσκηση 1. Υπολογίστε το άθροισμα 1 + 1.

 $(A\pi .: 2)$ 

- 7. With the macro solution, we write the solution of an exercise.
  - Άσκηση 1. Δείξτε ότι το πλήθος των πρώτων είναι άπειρο.

#### Λύση

Υποθέτουμε ότι υπάρχει πεπερασμένο πλήθος πρώτων αριθμών  $p_1, \ldots, p_{\nu}$ . Θεωρούμε τον ακέραιο ...

**ΘΕΜΑ Α΄** Να δείξετε ότι η ευθεία y=x διέρχεται από την αρχή των αξόνων.

#### Λύση

Αρκεί να δείξουμε ότι οι συντεταγμένες του σημείου  $O(0\,,\,0)$  επαληθεύουν την εξίσωση της ευθείας.

8. Set points to exercises:

ΘΕΜΑ Α΄ (μονάδες 25)

Διατυπώστε και αποδείξτε το θεώρημα του Bolzano.

	<b>ΘΕΜΑ Β</b> ΄ Θεωρούμε τη συνάρτηση $f: \mathbb{R}$	$ ightarrow \mathbb{R}$ με τύπο $f(x)$ :	$=\frac{1}{x-1}$ .			
	(α΄) Βρείτε το πεδίο ορισμού της $f$ . (β΄) Υπολογίστε το $f(3)$ .			(μονάδες 10) (μονάδα 1)		
9.	Environment question:.					
	<b>Ερώτηση 1.</b> Υπάρχει μικρότερος πραγματικ <b>Ερώτηση 2.</b> Υπάρχει μεγαλύτερος αρνητικό					
10.	Hints:					
	Άσκηση 1. Δείξτε ότι ανάμεσα σε οποιουσδικό Υπόδειξη: Θεωρούμε τους ρητούς $\rho_1<\rho_2$ . Ορίζουμε τον πραγμα Άσκηση 2. Δείξτε ότι $(\alpha+\beta)^2=\alpha^2+2\alpha\beta$ Υπόδειξη: Έχουμε $(\alpha+\beta)^2=(\alpha+\beta)\cdot(\alpha+\beta)=\dots$	ετικό $rac{ ho_1+ ho_2}{2}$ . Στη συνέχεια δε				
11.	Environment multichoice is for multiple ch	oice questions:	-/			
	Another example		B'. choice 2			
	Another example  A'. choice 1	B'. choice 2	Γ΄. choice 3			
	Or					
	<ul><li>1) this is a very long choice 1</li><li>3) this is an rem</li></ul>	<b>2)</b> this is an even	9			
12.	Environment tickchoice. Horizontal					
	☐ choice A	$\square$ choice B	$\square$ choice C			
	and vertical					
	☐ choice A					
	☐ choice B					
	☐ choice C					
13.	A wish for good luck					
	ΚΑΛ	Н ЕПІТҮ	XIA			
	Setting the text. Macro \letterspace sets the	he space between a	djucent letters			
	KA	AH TYX	Н			
14.	Write the name and date: Ονοματεπώνυμο: Ημερομηνία:					
	Also, with dots or a line for blank space: Ημερομηνία:	Ονοματεπώνυμ	10:			
15.	Exercise deadline: Παράδοση: 2/2/20	058				

16.	Header for the theory part of a test:						
	ΘΕΩΡ	IA					
	Header for the exercise part of a test:						
	ΑΣΚΗΣ	ΈΙΣ					
17.	Set the title of a worksheet						
	Φύλλο εργασίας						
	or						
	Φύλλο εργασίας στην παράγραφο §Α.2.3						
18.	Teacher/headmaster signatures:						
	Ο Διευθυντής	Οι Εισηγητές					
	Georg Cantor	Αλφαβήτας Γαμαδέλτας					
		Εψιλονζήτας Ηταθήτας					
19.	Headers for tests:						
	Διαγώνισμα						
	Διαγώνισμα Α' τετραμήνου						

# Τεστ στο κεφάλαιο 1

20. Header for end year summative tests:

# ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪ́ΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

21. Logo of the exams

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ or if we set \authorityiii and schl@school:

#### ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΔΙΕΥΘΎΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΎΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

22. School logo

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ Β' Γυμνασίου Μαθηματικά Ήρων από την Αλεξάνδρεια

23. Exam details:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΔΙΕΥΘΎΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΎΣΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ: 2020-2021

Τάξη: Β' Γυμνασίου

Μάθημα: Μαθηματικά

Εισηγητής: Ήρων από την Αλεξάνδρεια

Επιτηρητής:

Ημερομηνία: 10-05-2020

και

#### ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΔΙΕΥΘΎΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΎΣΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ЕПІӨЕТО:			
ONOMA:			
A.M.M:		та≡н:	Β' Γυμνασίου
маөнма:	Μαθηματικά		
HMEPOMHNIA:	10-05-2020	ΩΡΑ:	8:30

- 24. True-false type questions with the environment truefalse
  - 1. kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i

Σ

2. kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda

Σ Λ

3. ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i

- Σ Λ
- **4.** ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda

# Σ Λ

### 25. Matching questions:

θάλασσα κατάστημα παιδί διάστημα διάστημα διάβασμα ψωμί

σαλάμι και κασέρι ίσον σάντουϊτς