



**SIMULAZIONE III PROVA
CLASSE V A
A. S. 2017 - 2018
9 aprile 2018**

COGNOME E NOME _____

Tempo a disposizione per lo svolgimento della prova: 2h

(Gli alunni con PDP possono rispondere a due domande su tre)

INGLESE

E' consentito l'uso del dizionario monolingue.

Answer the following questions QUESTIONS IN ENGLISH USING 8/10 LINES:

1. What are fossil fuels? Define and list them, then briefly explain their advantages and disadvantages.

2. What are machine tools? Give a general definition, list the most common types, then briefly outline their pros and cons.

3. What does the phrase “thermal properties” refer to? Explain its meaning, then give a short definition of the main thermal properties you have examined.

MATEMATICA

1) Disegna le seguenti curve:

$$Y = -X^2 + 6X - 5$$

$$y = X^2 - 4X + 3$$

Calcola l'area della parte di piano compresa fra le due curve

2) Determina il valor medio della seguente funzione: $Y = \frac{1}{x}$

nell'intervallo $(1; e)$ Rappresenta graficamente

3) Risolvi il seguente integrale : $\int \sqrt{x} \log x dx$

