

**Exercise 1**

Calc. : ✗

Si lancia un dado non truccato a sei facce. Sia **A** l'evento "esce il numero 2" e **B** l'evento "esce un numero pari".

Stabilisci se i due eventi **A** e **B** sono indipendenti. Giustifica la risposta.

2 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✗

Una caramella è scelta casualmente all'interno di una scatola di carta che contiene 6 caramelle dure e 12 caramelle morbide.

Se **D** indica l'evento di selezionare una caramella dura, mentre **M** indica l'evento di selezionare una caramella morbida, calcola le seguenti probabilità:

1.  $P(D)$

2 marks

2.  $P(M)$

2 marks

3.  $P(D \cap M)$

2 marks

4.  $P(D \cup M)$

2 marks

**Exercise 3**

Calc. : ✗

In un gruppo di 25 persone, 14 persone amano la pizza e 16 l'hamburger. Ad una persona non piace né la pizza né l'hamburger.

1. Rappresenta la situazione con diagrammi di Venn.

2 marks

Scelta una persona a caso, qual è la probabilità che alla persona:

2. Piaccia la pizza?

1 mark

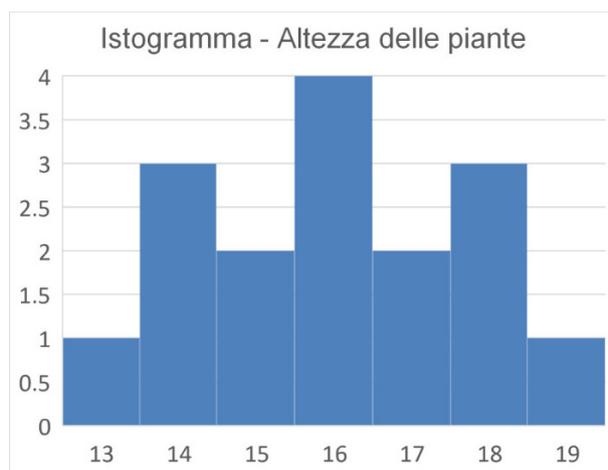
3. Piaccia la pizza, sapendo già che gli piace l'hamburger?

2 marks

**Exercise 4**

Calc. : ✗

Il seguente istogramma rappresenta le altezze delle piante del nuovo giardino.



1. Riempi la seguente tabella con i dati raccolti dall'istogramma.

2 marks

altezza (cm)							
frequenza							

2. Determina il numero di piante.

2 marks

3. Determina la moda.

2 marks

4. Determina la media.

2 marks

5. Determina la mediana.

2 marks

**Exercise 5**

Calc. : ✖

È dato un cubo di spigolo 3 m:

1. Rappresenta il cubo sul foglio.

3 marks

Calcola:

2. La lunghezza della diagonale di una faccia del cubo.

3 marks

3. La lunghezza di una diagonale del cubo.

3 marks

4. Il volume del cubo.

3 marks

5. La superficie totale del cubo.

3 marks