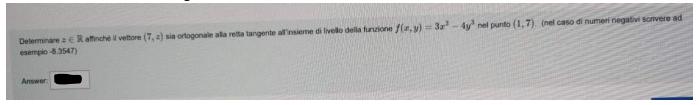
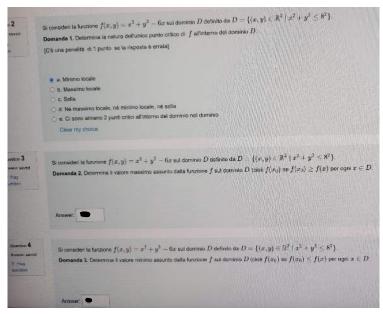
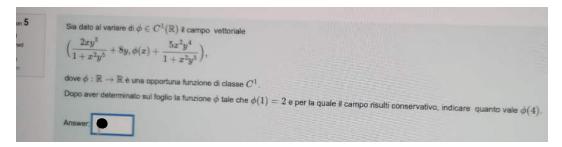
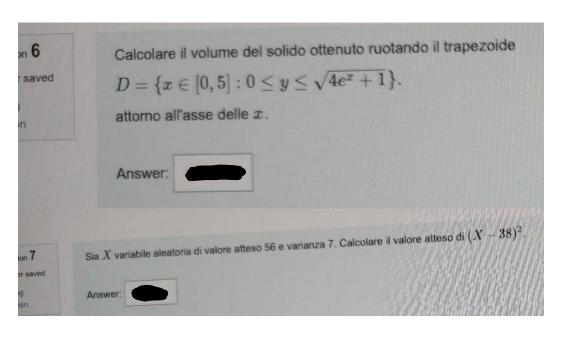
## 3º appello - luglio 2024

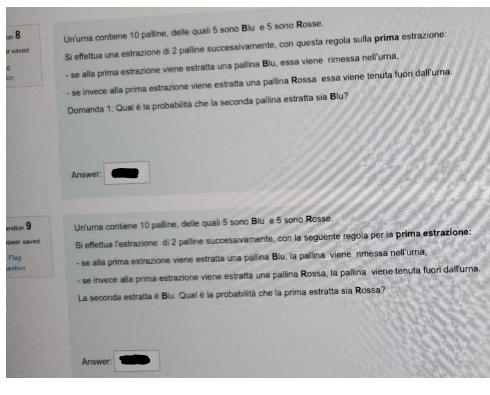
N.B: purtroppo chi mi ha mandato questi screen non ha fatto le foto delle risposte. Quindi dovete rispondere voi. (Ho deciso di censurare le risposte date per evitare che si possa risalire all'identità di chi le ha mandate. In ogni caso non avendo i risultati numerici corretti non sarebbero state utili)

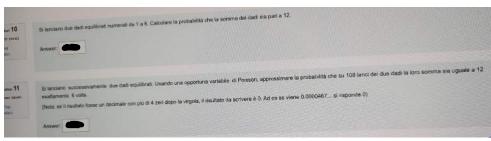












tion 12

L'esercizio è in due parti.

Parte 1. Sia (X,Y) congiunta continua con densità congiunta

Parte 1. Sia 
$$(X,Y)$$
 congiunta continua con delista congresso  $f_{X,Y}(x,y) = \begin{cases} c\,x + \frac{5}{3} \text{ se } x \geq 0, y \geq 0, 4x + 3y \leq 1, \\ 0 \text{ altrimenti.} \end{cases}$ 

Determinare c affinché  $f_{X,Y}$  sia la densità di una variabile aleatoria congiunta.

[Nota: se ad esempio c'è scritto  $\frac{3}{3}$  non preoccuparsi, è corretto e  $\frac{3}{3}=1$ ]

Answer.

uestion 13 ot yet Flag

estion

Sia 
$$f_{X,Y}$$
 la densità di una variabile congiunta continua  $(X,Y)$ : 
$$f_{X,Y}(x,y) = \left\{ egin{align*} c \ x + rac{5}{3} \ ext{se} \ x \geq 0, y \geq 0, 4x + 3y \leq 1, \\ 0 \ ext{altrimenti.} \end{array} \right.$$

Dopo aver verificato che la densità marginale della variabile X è della forma

$$f_X(x)=ax^2+bx+d\qquad 0\leq x\leq 1/4,$$

riportare il coefficiente di secondo grado a

Answer:

