**Correlazione. Verifica**

**1.** Qui sotto trovi una lista simboli e, successivamente, una lista di parole per definire i simboli relativi alla correlazione. Associa ad ogni simbolo la sua definizione.

MX …… MY …… *r* ……… σX ……. σY ……. σXY ……. σ2X ……. σ2Y …….

**A.** Varianza dei dati X **B.** Media dei dati X

**C.** Varianza dei dati Y **D.** Covarianza

**E.** Media dei dati Y **F.** Deviazione standard dei dati Y

**G.** Deviazione standard dei dati X **H.** Coefficiente di correlazione

**2.** Il docente di matematica una classe di liceo scientifico ha raccolto i voti ***X*** (in decimi) dati a ogni studente alla fine dell’ultimo anno e i voti ***Y*** (in quindicesimi) ottenuti dallo stesso studente nella prova di matematica all’Esame di Stato. Il docente ha elaborato i dati con un foglio di calcolo e ha trovato:

MX = 6,33 MY = 10,83 σX = 1,84 σY = 2,82 *r* = 0,89

Rispondi ai seguenti quesiti con l’aiuto della calcolatrice tascabile.

1. Calcola qui sotto la pendenza ms della retta di regressione *s*.

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. Calcola qui sotto l’ordinata qs del punto in cui la retta di regressione incontra l’asse delle Y

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. Scrivi qui a fianco l’equazione della retta di regressione ……………………………
2. Con la retta di regressione valuta il voto ottenuto alla prova scritta d’Esame da uno studente che aveva 7 in matematica. Scrivi qui sotto il procedimento che segui per rispondere.

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………