

السؤال الأول: الجدول التالي يوضح توزيع مجموعة من الطلاب تبعاً للنوع ومحل الإقامة: -

النوع / الإقامة	الأحساء	خارج الأحساء	المجموع
ذكر X	200	300	500
أنثى Y	400	100	500
المجموع	600	400	1000

إذا اختيرت إحدى الخريجات، فما هو احتمال أن تكون من بين المقيّمات في الأحساء؟

- a) 0.40 b) 0.67
c) 0.33 d) 0.80

السؤال الثاني: في جدول التوزيع الاحتمالي التالي: -

x	0	1	2	3
P(x)	0.2	0.1	0.3	?

الانحراف المعياري للمتغير X يساوي:

- a) 1.14 b) 1.29
c) 1.73 d) 1.90

السؤال الثالث: إذا كانت:

$$f(x) = \frac{1}{2}, \quad 1 \leq x \leq 3$$

القيمة المتوقعة للمتغير X هي:

- a) 1 b) 3
c) 2 d) 9