تمـارين (٢ - ١)

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) فى تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين، احتمال ظهور كتابة فى الرمية الثانية إذا ظهرت صورة فى الرمية الأولى تساوى:

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{٣}{٤}$ د ١

(٢) فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احتمال ظهور عدد زوجى أولى إذا ظهر عدد أكبر من ١ هو:

أ $\frac{١}{٥}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $\frac{٣}{٥}$ د $\frac{٤}{٥}$

(٣) فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احتمال ظهور العدد ٣ علمًا بأن العدد الظاهر فردى هو:

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{٣}{٤}$

(٤) إذا كان ل(أ ∩ ب) = $\frac{٢}{٥}$ ، ل(أ) = $\frac{٤}{٥}$ فإن ل(ب | أ) =

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{٨}{٢٥}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{٢}{٥}$

(٥) إذا كان ل(أ | ب) = $\frac{١}{٣}$ ، ل(ب) = $\frac{١٢}{٢٥}$ فإن ل(أ ∩ ب) =

أ $\frac{٤}{٢٥}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{٢٥}{٣٦}$ د $\frac{١٦}{٢٥}$

ثانيًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

(٦) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ف بحيث كان ل(أ) = ٠,٤ ، ل(ب) = ٠,٧ ، ل(أ | ب) = ٠,٣ أوجد:

أ ل(أ ∩ ب) ب ل(أ ∪ ب) ج ل(ب | أ) د ل(أ | ب′)

(٧) إذا كان ل(أ′) = ٠,٤ ، ل(ب) = ٠,٥ ، ل(أ ∪ ب) = ٠,٨ أوجد ل(أ | ب′)

(٨) إذا كان ل(ب | أ) = $\frac{٢}{٣}$ ، ل(ب | أ′) = $\frac{٤}{٧}$ ، ل(أ) = $\frac{٣}{٥}$ أوجد

أ ل(أ ∩ ب) ب ل(أ ∪ ب)

(٩) أُلقِي حجر نرد مرة واحدة . احسب احتمال أن يكون العدد الظاهر عددًا أوليًا بشرط أن يكون العدد الظاهر عددًا فرديًا .

(١٠) فى تجربة إلقاء حجرى نرد متمايزين مرة واحدة أوجد احتمال أن يكون:

أ العدد الظاهر على الحجر الثانى يساوى ٤، علمًا بأن العدد الظاهر على الحجر الأول يساوى ٢ .

ب مجموع العددين الظاهرين زوجيًا علمًا بأن العدد الظاهر على الحجر الأول يساوى ٦.

(١١) إذا كان احتمال نجاح طالب فى امتحان هو ٠,٧ واحتمال سفره للخارج إذا نجح هو ٠,٦ فما احتمال نجاحه وسفره للخارج؟

LIVEWORKSHEETS