

**Apellidos y Nombre:** .....

**DNI:**

1) [Acerto: +1, fallo: -0.5, blanco: 0] Señala en la lista de más abajo si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

a) Al restar una unidad a cada dato, la desviación típica no varía.

b) Si la media es cero y la desviación típica 2017, necesariamente hay algún dato fuera del intervalo  $(-2017, 2017)$ .

c) Si todos los datos se multiplican por 2, la varianza se duplica.

d) Es imposible que simultáneamente  $P(A|B) = 1/4$  y  $P(A \cap B) = 1/3$ .

a) V.  F.     b) V.  F.     c) V.  F.     d) V.  F.

2) [Acerto: +1, fallo o blanco: 0] Escribe en los recuadros las probabilidades de los sucesos:

a) Obtener dos números distintos al tirar un dado dos veces.

b) Sacar al menos una cruz al tirar una moneda tres veces.

Probabilidad de a) =       Probabilidad de b) =

3) [4 puntos] Lanzamos un dado y tres monedas. ¿Cuál es la probabilidad de que la puntuación del dado coincida con el número de cruces que han salido? Escribe el razonamiento que emplees.

**Apellidos y Nombre:** .....

**DNI:**

1) [Acerto: +1, fallo: -0.5, blanco: 0] Señala en la lista de más abajo si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

a) Sumando a cada dato 3, la media también también aumenta en 3.

b) Es imposible que simultáneamente  $P(A|B) = 1/2017$  y  $P(A \cap B) = 1/2016$ .

c) Al restar una unidad a cada dato, la desviación típica siempre disminuye.

d) Si la media es cero y la desviación típica 5, necesariamente hay algún dato fuera del intervalo  $(-5, 5)$ .

a) V.  F.     b) V.  F.     c) V.  F.     d) V.  F.

2) [Acerto: +1, fallo o blanco: 0] Escribe en los recuadros las probabilidades de los sucesos:

a) No sacar tres caras al tirar una moneda tres veces.

b) Obtener dos números distintos al tirar un dado dos veces

Probabilidad de a) =

Probabilidad de b) =

3) [4 puntos] Lanzamos un dado y tres monedas. ¿Cuál es la probabilidad de que la puntuación del dado coincida con el doble del número de caras que han salido? Escribe el razonamiento que emplees.