

الاسم :

الصف :

الشعبة :

## الأحداث المستقلة والغير مستقلة

### السؤال الأول:

أختر الإجابات الصحيحة:

- 1- يستخدم قرص دوار مقسم إلى 5 ألوان متساوية (أحمر، أزرق، أخضر، أصفر، أسود) ومكعب الأعداد فيكون احتمال عدم توقف القرص عند الأزرق ثم الحصول على 3 أو 4 عند درجة المكعب

$$\frac{1}{36}(c)$$

$$\frac{1}{3} * \frac{4}{5} (b)$$

$$\frac{4}{15} (a)$$

- 2- في صندوق 4 كرات حمراء و7 صفراء و5 خضراء تم اختيار كرة عشوائياً من قبل أحمد ثم اختار محمود كرة أخرى عشوائياً فيكون
- احتمال اختيار كرتين خضراء

$$\frac{1}{12}(c)$$

$$\frac{5}{16} * \frac{4}{16} (b)$$

$$\frac{5}{16} * \frac{4}{15} (a)$$

- احتمال اختيار كرة حمراء ثم كرة صفراء

$$\frac{7}{60}(c)$$

$$\frac{4}{16} * \frac{7}{16} (b)$$

$$\frac{4}{16} * \frac{7}{15} (a)$$

- 3- تم درجة مكعب أعداد وإلقاء عملة معدنية فيكون

- احتمال توقف المكعب على 5 أو 6 وهبوط العملة على الصورة

$$\frac{2}{6}(c)$$

$$\frac{2}{6} * \frac{1}{2} (b)$$

$$\frac{1}{6} (a)$$

- احتمال توقف المكعب على 3 وهبوط العملة على الشعار

$$\frac{2}{6}(c)$$

$$\frac{1}{12} (b)$$

$$\frac{1}{6} (a)$$