

التمرين الأول (05 ن):

$$u_n = -3n^2 + n - 5 \quad (u_n) \text{ متتالية عددية معرفة كما يلي:}$$

أكمل الفراغات التالية:

$$u_1 = \dots \text{ لدينا } u_1 = \dots \text{ ومنه } u_1 = \dots$$

$$u_2 = \dots \text{ لدينا } u_2 = \dots \text{ ومنه } u_2 = \dots$$

$$u_3 = \dots \text{ لدينا } u_3 = \dots \text{ ومنه } u_3 = \dots$$

$$u_{n-1} = \dots \text{ لدينا } u_{n-1} = \dots \text{ ومنه } u_{n-1} = \dots$$

$$u_{n+1} = \dots \text{ لدينا } u_{n+1} = \dots \text{ ومنه } u_{n+1} = \dots$$

التمرين الثاني (05 ن):

$$\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \end{cases} \quad (u_n) \text{ متتالية عددية معرفة بالعلاقة التراجعية التالية:}$$

أكمل الفراغات التالية:

$$u_1 = \dots \text{ لدينا } u_1 = \dots \text{ ومنه } u_1 = \dots$$

$$u_2 = \dots \text{ لدينا } u_2 = \dots \text{ ومنه } u_2 = \dots$$

$$u_3 = \dots \text{ لدينا } u_3 = \dots \text{ ومنه } u_3 = \dots$$

$$u_{n+2} = \dots \text{ عبارة } u_{n+2} \text{ بدلالة } u_n \text{ هي: } u_{n+2} = \dots \text{ ومنه } u_{n+2} = \dots$$

$$u_{n+3} = \dots \text{ عبارة } u_{n+3} \text{ بدلالة } u_n \text{ هي: } u_{n+3} = \dots \text{ ومنه } u_{n+3} = \dots$$

التمرين الثالث (06.5 ن):

صندوق به 5 كريات ، كرتين ذات لون أخضر (V) و ثلاث كريات حمراء (R)

1. نسحب من الصندوق كرة واحدة

$$P(R) = \dots \text{ أ. احتمال الحصول على كرة حمراء (R) هو: } \dots$$

$$P(V) = \dots \text{ ب. احتمال الحصول على كرة خضراء (V) هو: } \dots$$

أقلب الصفحة 1/2

2. نسحب من الصندوق كرتين على التوالي دون إرجاع .

أ. عدد الإمكانيات الكلية هو :

ج. احتمال الحصول على $(R;R)$ هو: $P(R;R) =$

د. احتمال الحصول على $(V;V)$ هو: $P(V;V) =$

هـ. احتمال الحصول على كرتين من لونين مختلفتين هو: $P(C) =$

و. احتمال الحصول على كرة حمراء على الأقل هو: $P(D) =$

التمرين الرابع (03.5):

نرمي زهر نرد (أوجهه مرقمة من 1 إلى 6) مرة واحدة ونسجل الرقم الظاهر على الوجه العلوي
نعتبر الحوادث التالية: A "الحصول على رقم زوجي"، B "الحصول على رقم أكبر أو يساوي 3".

1. مجموعة الإمكانات هي: $\Omega = \{ \dots \}$

2. الحادثة A هي: $A = \{ \dots \}$

3. الحادثة B هي: $B = \{ \dots \}$

4. احتمال الحادثة A هو: $p(A) =$

5. احتمال الحادثة B هو: $p(B) =$

6. الحادثة $A \cap B$ هي: $A \cap B = \{ \dots \}$

7. احتمال الحادثة $A \cap B$ هو: $p(A \cap B) =$