ثانوية:الشهيد بلعالم محمد(بني سليمان) | الامتحان الثاني في مادة الرياضيات | فيفري

المدة: 120 د | القسم: 2أف2

الاسم واللقب ..... الرقم: . العلامة: 20

التمرين الأول(05 ن):

(u_n) متتالية عددية معرفة كما يلي: $u_n = -3n^2 + n - 5$

أكمل الفراغات التالية:

1) لدينا..... $= u_1$ ومنه ..... $= u_1$

2) لدينا..... $= u_2$ ومنه ..... $= u_2$

3) لدينا..... $= u_3$ ومنه ..... $= u_3$

4) لدينا..... $= u_{n-1}$ ومنه ..... $= u_{n-1}$

5) لدينا..... $= u_{n+1}$ ومنه ..... $= u_{n+1}$

التمرين الثاني(05 ن):

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

أكمل الفراغات التالية:

1) لدينا..... $= u_1$ ومنه ..... $= u_1$

2) لدينا..... $= u_2$ ومنه ..... $= u_2$

3) لدينا..... $= u_3$ ومنه ..... $= u_3$

4) عبارة u_{n+2} بدلالة u_n هي:..... $= u_{n+2}$ ومنه ..... $= u_{n+2}$

5) عبارة u_{n+3} بدلالة u_n هي:..... $= u_{n+3}$ ومنه ..... $= u_{n+3}$

التمرين الثالث(06.5ن):

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

1. نسحب من الصندوق كرة واحدة

أ. احتمال الحصول على كرة حمراء (R) هو : ..... $P(R) =$

ب. احتمال الحصول على كرة خضراء (V) هو : ..... $P(V) =$

2. نسحب من الصندوق كرتين على التوالي دون إرجاع .

أ.عدد الإمكانيات الكلية هو : .....

ب. شجرة الاحتمالات :

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(03.5ن):

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 الإمكانيات هي: $\Omega=\{$ ..... $\}$.
2. الحادثة A هي: $A=\{$ ..... $\}$.
3. الحادثة B هي: $B=\{$ ..... $\}$.
4. احتمال الحادثة A هو: ..... $p(A)=$.
5. احتمال الحادثة B هو: ..... $p(B)=$.
6. الحادثة $A\cap B$ هي: $A\cap B=\{$ ..... $\}$.
7. احتمال الحادثة $A\cap B$ هو: ..... $p(A\cap B)=$.