ثانوية:الشهيد بلعالم محمد(بني سليمان) فيفري 2011

المدة: 120 د القسم: 2أمنـ2

الامتحان الثاني في مادة الرياضيات

الاسم واللقب .... الرقم: . العلامة: ـــــ / 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: $\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = 3u_n - 1 \end{cases}$.

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 أحمر (R) و ثلاث كريات خضراء (V)

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 من1 إلى 6) مرة واحدة ونسجل الرقم الظاهر على الوجه العلوي

نعتبر الحوادث التالية: ، A " الحصول على رقم أكبر أو يساوي 3" ، B " الحصول على رقم زوجي" .

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 $A\cup B$ هي: $A\cup B=\{$ ..... $\}$.
7. احتمال الحادثة $A\cup B$ هو: $p(A\cup B)=$ ..... .