هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الجاحظ التأهيليـــــة نيابة زاكورة - تمزموط	فرض محروس رقم 3 الدورة الثانية في مادة الرياضيات	السنة الدراسية : 2012/13
المستوى:2 علوم تجريبية 1		المـــــدة: ساعتـــــان
		استـــــاذ: عبد الفتاح قويدر

التنقيط

التمرين الأول : 8ن

يحتوي كيس على ست بيدقات : بيدقتين خضراوين تحمل رقمين 1 و 2 واربع بيدقات حمراء مرقمة 1 و 1 و 2 و 2 (لا يمكن التمييز بينه البيدقات باللمس)

نسحب عشوائيا وفي آن واحد ثلاث بيدقات من الكيس

1) نعتبر الاحداث التالية :A:"جميع البيدقات المسحوبة حمراء" و B:" بيدقة واحدة بالضبط خضراء" و C:"البيدقات الثلاث المسحوبة تحمل الرقم 1" — 3ن

بين ان $P(A)=\frac{1}{5}$ و $P(B)=\frac{2}{5}$ و $P(C)=\frac{1}{20}$

2) ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل سحبة بعدد البيدقات الخضراء المسحوبة

أ- حدد القيم التي يأخذها المتغير العشوائي X — 1ن

ب- حدد قانون احتمال المتغير العشوائي — 1.5ن

ج- احسب المغايرة $E(X)$ — 1ن

د- احسب الانحراف الطرازي $\sigma(X)$ — 1.5ن

تمرين 2 : 6ن

لتكن (U_n) المتتالية العددية المعرفة بمايلي : $\begin{cases} U_0=0 \\ U_{n+1}=\frac{1+4U_n}{7-2U_n} \end{cases}$; $n\in\mathbb{N}$

1) تحقق من ان $1-U_{n+1}=\frac{6(1-U_n)}{5+2(1-U_n)}$ ثم بين بالترجع ان : $1-U_n>0$ لكل n من $\mathbb{N}$ — 2ن

2) نضع $V_n=\frac{2U_n-1}{U_n-1}$ لكل n من $\mathbb{N}$

أ- بين ان(V_n) متتالية هندسية اساسها $\frac{5}{6}$ واكتب V_n بدلالة n — 2ن

ب-بين ان $U_n=\frac{(\frac{5}{6})^n-1}{(\frac{5}{6})^n-2}$ لكل n من $\mathbb{N}$ ثم استنتج نهاية المتتالية (U_n) — 2ن

تمرين *الثالث:* النقط $A(2;-1;0)$ و $B(-1;2;0)$ و $C(2,1,1)$ و الفلكة (S) التي معادلتها $x^2+y^2+z^2-8x-6y=0$ — 6ن

1- بين ان (S) الفلكة مركزها النقطة $\Omega(4;3;0)$ وان شعاعها هو 5 — 1ن

2- أ) بين ان $\overrightarrow{AB}\wedge\overrightarrow{AC}=3\vec{i}+3\vec{j}-\overrightarrow{6k}$ وتحقق من ان $x+y-2z-1=0$ هي معادلة ديكارتية للمستوى (ABC) — 1.5ن

ب) تحقق من ان $d(\Omega,(ABC))=\sqrt{6}$ ثم بين ان المستوى (ABC) يقطع الفلكة وفق دائرة (Γ) محددا شعاعها r — 1.5ن

3- ليكن (Δ) المستقيم المار من النقطة Ω و العمودي على المستوى (ABC)

أ) بين ان: $/t\in\mathbb{R}$ $\begin{cases} x=4+t \\ y=3+t \\ z=-2t \end{cases}$ هو تمثيل بارامتري للمستقيم (Δ) — 0.5ن

ب) بين ان مثلوث احداثيات H نقطة تقاطع المستقيم (Δ) والمستوى (ABC) هو (3 ,2,2) — 1ن

ت) استنتج مركز الدائرة (Γ) — 0.5ن

والله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma