ثانوية: شداد أحمد ولاية:البيض	الاختبار الأول في مادة الرياضيات	المستوى:2ثانـــــــــــوي الشعبـــة :تسيير و إقتصـــــاد المـــــدة :ساعـــــــتـــان يوم:2022/12/5

تنبيه : إجابة القلم المصحح لاتناقش

التمرين الأول 8نقاط

لكل سؤال إقتراح واحد فقط صحيح إختره مع التبرير:

	الجواب 1	الجواب 2	الجواب 3
عندما يزداد مقدار ب 8% ثم ينخفض ب 10% فإن هذا المقدار	ينخفض ب 2%	يزداد ب 2%	ينخفض ب 2.08%
إذا كان المعامل الضربي $k = 0.73$ فإن نسبة التطور هي	-27%	-73%	73%
(x عدد حقيقي يختلف عن 0ويختلف عن 1-) $\frac{4}{x+1} - \frac{5}{x}$ تساوي	$\frac{4x}{x(x+1)}$	$\frac{-1}{x}$	$\frac{-1}{x(x+1)}$
النقطة $A(1;-3)$ من المنحني (C) حيث معادلة (C) هي	$y = x^3 + 1$	$y + 4 = x^2$	$5x = y + 3$
المعادلة $x^2 + 9 = 0$	3 حل للمعادلة	3- حل للمعادلة	لاتقبل حل في R
إذاكان $P(A) = \frac{1}{2}$ فإن $P(\bar{A})$ يساوي	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{-1}{2}$
A و B حادثتين غير متلائمتين إذن:	$P(A \cap B) \neq 0$	$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$	$P(A \cup B) = 0$
المستقيم (Δ) ذا المعادلة $y = 3$	يقطع حامل محور الفواصل	يقطع حامل محور التراتيب	يوازي حامل محور التراتيب

التمرين الثاني 5نقاط

لدينا في هذا التمرين علبتين غير شفافتين

تحتوي العلبة الاولى على 3كرات منها واحدة سوداء نرمز لها ب N_1 وكرتين حمراوين نرمز لهما ب R_1, R_2

تحتوي العلبة الثانية على كرتين واحدة سوداء نرمز لها ب N' والاخرى حمراء نرمز لها ب R'

جميع الكرات متماثلة لانميز بينها باللمس

نسحب بصفة عشوائية كرة من العلبة الاولى ثم كرة من العلبة الثانية

1)مثل هذه التجربة بشجرة

2)أ)ماهو عدد إمكانيات السحب المختلفة

ب)أكتب كل إمكانيات الحادثة الكرتان المسحوبتان حمراوان

3)أحسب إحتمال كل حادثة من الحوادث التالية :

أ) A الكرتان المسحوبتان من نفس اللون

ب)الكرة الأولى حمراء

الصفحة ½ إقلب الورقة

التمرين الثالث 7نقاط:

في معلم متعامد ومتجانس نعتبر المستقيمات

$(d_1): y = 2x - 3$ و $(d_2): y = -x$ و $(d_3): y = -2$

1) مثل هذه المستقيمات في معلم متعامد ومتجانس

2) عين حسابيا نقط تقاطع (d_1) مع محوري الاحداثيات

3) عين حسابيا النقط المشتركة ل (d_1) و (d_2)

4) أكتب معادلة للمستقيم (Δ) الذي يشمل $A(1;2)$ ويوازي (d_1)

إنتهى بالتوفيق لكم