

المستوى: 2 ثانوي الشعبة: تسيير و إقتصاد المدة: ساعة يوم: 2022/12/5	الاختبار الأول في مادة الرياضيات	ثانوية: شداد أحمد ولاية: البيض
---	-------------------------------------	-----------------------------------

تنبيه: إجابة القلم المصحح لاتناقش
التمرين الأول 8 نقاط
لكل سؤال إقتراح واحد فقط صحيح اختره مع التبرير:

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

التمرين الثاني 5 نقاط

لدينا في هذا التمرين علبتين غير شفافيتين تحتوي العلبة الاولى على 3 كرات منها واحدة سوداء نرسم لها ب N_1 وكرتين حمراوين نرسم لهما ب R_1, R_2

تحتوي العلبة الثانية على كرتين واحدة سوداء نرسم لها ب N' والاخرى حمراء نرسم لها ب R' جميع الكرات متماثلة لانميز بينها باللمس نسحب بصفة عشوائية كرة من العلبة الاولى ثم كرة من العلبة الثانية

- مثل هذه التجربة بشجرة
- (أ) ما هو عدد إمكانيات السحب المختلفة
- (ب) أكتب كل إمكانيات الحادثة الكرتان المسحوبتان حمراوان
- (3) أحسب احتمال كل حادثة من الحوادث التالية :
(أ) الكرتان المسحوبتان من نفس اللون
(ب) الكرة الأولى حمراء

الصفحة 1/2 إقلب الورقة

التمرين الثالث 7 نقاط:

في معلم متعامد ومتجانس نعتبر المستقيمات

$$(d_1): y = 2x - 3 \text{ و } (d_2): y = -x \text{ و } (d_3): y = -2$$

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

انتهى بالتوفيق لكم