

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 ( $\Delta$ ) ذا المعادلة $y = 3$

التمرين الثاني 5 نقاط

لدينا في هذا التمرين علبتين غير شفافتين

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 لهما 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) ا) ماهو 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

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

(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  $(\Delta)$  الذي يشمل  $A(1;2)$  ويوازي  $(d_1)$

انتهى بالتوفيق لكم