

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

المسمى: الأولى ثانوي تأهيلي التسعة: أداب مدة الامتحان: ساعة و نصف السنة الدراسية: 2007/2006	امتحان تجربى في مادة الرياضيات مدة الامتحان: ساعة و نصف	نبذة عن المسح الحى محمدى الثانوية التأهيلية الحسين بن على
--	---	--

التمرين الأول (المنطق) (3 نقط)	
$x \in \mathbb{R} \quad , \quad y \in \mathbb{R}$	$x^2 = y^2 \Rightarrow (x-y)(x+y) = 0$
$(0=1) \Rightarrow \frac{4}{3} = \frac{8}{6}$	1) حدد قيمة حقيقة العباره التالية معلم جوابك
$(\forall x \in \mathbb{R}) : x \geq 0$	2) أثبت صحة الاستدرايم التالي: 1
A	3) اعطى ما يلى: 1
التمرين الثاني (الحساب المبدى) (4 نقط)	
$x+y = 14$	- لكن x و y عددين متباين مع 2 و 5 . حدد قيمة العددين x و y علما أن
$p(x) = x^2 - 6x + 5$	- تغير ثلاثة الحدود $P(x)$ حيث
$P(x) = 0$	1) حل في \mathbb{R} المعادلة
$P(x) = 0$	2) حل في \mathbb{R} المترادفة
C - حل في \mathbb{R}^2 النظمة التالية مستعملة طريقة المحددات:	
$(S) : \begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ -5x + y = 2 \end{cases}$	$f(x) = x^2 + 1$
التمرين الثالث (عموميات حول الدوال) (3 نقط)	
تغير الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلى :	أ- حدد مجموعة تعريف الدالة f
ب- ادرس زوجية الدالة f	ب- احسب و ادرس إشارة الفرق $-f(x)$. ماذما تستنتج؟
ت- ادرس رتبة الدالة f على المجال $[0; +\infty]$	ت- ادرس رتبة الدالة f على المجال $[0; +\infty]$
التمرين الرابع (المتتاليات العددية) (3 نقط)	
$S = u_0 + u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_{75}$	تغير المتتالية العددية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المعرفة بعلاقة الترجمة التالية:
$u_0 = 1$	1) أثبت أن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية محددا أساسها
$u_n = u_{n-1} + 3$	2) اعط صيغة الحد العام
3) احسب u_{75} ثم استنتج المجموع	3) احسب u_{75} ثم استنتاج؟
التمرين الخامس (التعداد) (4 نقط)	
1) احسب A_7^3 و C_6^2	1) احسب A_7^3 و C_6^2
2) يحتوى صندوق على 3 كرات لونها أحمر و 4 لونها أخضر و واحدة لونها أزرق	2) يحتوى صندوق على 3 كرات لونها أحمر و 4 لونها أخضر و واحدة لونها أزرق
A- تسحب تألييا 3 كرات من الصندوق .	A- تسحب تألييا 3 كرات من الصندوق .
. ما هو عدد الحالات الممكنة؟	. ما هو عدد الحالات الممكنة؟
. ما هو عدد الحالات الذي تحصل فيه على كرتين حمراوين و كرة خضراء	. ما هو عدد الحالات الذي تحصل فيه على كرتين حمراوين و كرة خضراء
B- تسحب بالتناوب و بدون إخلال 3 كرات من الصندوق .	B- تسحب بالتناوب و بدون إخلال 3 كرات من الصندوق .
. ما هو عدد الحالات الممكنة؟	. ما هو عدد الحالات الممكنة؟
التمرين السادس (الدھايات) (3 نقط)	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 1}$	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + 3x + 1}{x^5 + 4x^2 + 7}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 + 3x - x^3$	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x + 1}{x - 2}$
احسب :	احسب :