

# لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلبي

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين  
جهة سوس ماسة درعة  
دبابة أكادير ايدوتنان  
الأكاديمية التأهيلية أنوال



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي  
و البحث العلمي و تكوين الأطر  
قطاع التربية الوطنية

## الامتحان التجريبي (دورة مارس 2008)

المادة	المستوى	الأنخصص	المدة	المعامل
الرياضيات	الأولى	الأدب العصرية	ساعة و نصف	1
السلام				
		<b>التمرين الأول (3 نقط)</b>		
		1. نعتبر العبارة : $P : " (\forall x \in \mathbb{R}) (x+3)^2 = x^2 + 3^2 "$		
		أ. حدد فيما إذا كانت العبارة $P$ صحيحة أم خاطئة معطاً جوابك		1
		ب. حدد $\bar{P}$ نفي العبارة $P$		0.5
		2. خفض ثمن كتاب بنسبة 5% ليصبح $DH 57$ . ما هو ثمن هذا الكتاب قبل التخفيض ؟		1.5
		<b>التمرين الثاني (5 نقط)</b>		
		1. أ. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $2x^2 + 3x - 5 = 0$		1
		ب. استنتج في $\mathbb{R}$ حلول المتراجحة : $2x^2 + 3x - 5 < 0$		1
		2. حل في $\mathbb{R}^2$ النظام :		
		$\begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$		1.5
		2. أوجد ثلاثة أعداد حقيقية $x$ و $y$ و $z$ متناسبة على التوالي مع 2 و 4 و 6 بحيث $x + y + z = 20$		1.5
		<b>التمرين الثالث (7 نقط)</b>		
		نعتبر الدالة العددية $f$ للمتغير الحقيقي $x$ المعرفة ب: $f(x) = 3x^2 + \frac{1}{2}$		
		1. حدد $D_f$ مجموعة تعريف الدالة $f$ ثم أكتب $f(0)$ و $f(1)$		0.5+0.5
		2. بين أن $f$ دالة زوجية		1.5
		3. بين أن $f$ دالة تزايدية على $\mathbb{R}^+$ و تناقصية على $\mathbb{R}^-$		2
		4. ضع جدولاً لتغيرات $f$ على $D_f$		1
		5. بين أن : $\forall x \in [-2, 0] \quad \frac{1}{2} \leq f(x) \leq \frac{25}{2}$		1.5
		<b>التمرين الرابع (5 نقط)</b>		
		نعتبر المتتالية العددية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المعرفة ب: $\forall n \in \mathbb{N} \quad u_n = 3 + 4n$		
		1. أكتب $u_0$ و $u_1$ و $u_{30}$		1.5
		2. أ. بين أن : $\forall n \in \mathbb{N} \quad u_{n+1} - u_n = 4$		1
		ب. استنتج طبيعة المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ محدداً أساسها $r$		1
		3. أكتب المجموع : $S = 3 + 7 + 11 + 15 + \dots + 123$		1.5