تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الاستدراكية 2016

- عناصر الإجابة -

RR26

★★

المادة	الرياضيات	مدة الإنجاز	2
الشعبة أو المسلك	مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي	المعامل	4

التمرين الأول (4.5 نقط)

السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الجزئية	المجموع	ملاحظات
1	$u_1=\frac{-1}{3}$ و $u_2=\frac{-1}{2}$	0.25 + 0.25	0.5	
2.أ		0.5	0.5	
2. ب		0.5	0.5	
2 . ج		0.5	0.5	
2.د	$(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ تناقصية	0.25	0.5	
	إثبات تقارب $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$	0.25		
3 . أ	$v_0=2$	0.25	0.25	
3 . ب		0.25	0.25	
3 . ج		0.5	0.5	
3. د	$v_n=2+\frac{n}{2}$	0.25	0.25	
4.أ		0.25	0.25	
4.ب		0.25	0.25	
4 . ج		0.25	0.25	ليس مطلوبا من المترشح تعليل النتيجة

التمرين الثاني (4.5 نقط)

السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الجزئية	المجموع	ملاحظات
1.أ	وضع الصيغة الصحيحة	0.5	1	
	إثبات أن $p(A)=\frac{3}{55}$	0.5		
1 . ب	وضع الصيغة الصحيحة	0.5	1	تقبل كل طريقة صحيحة
	$p(B)=\frac{16}{55}$	0.5		
1 . ج	$p(C)=1-(p(A)+p(B))$	0.25	0.5	
	التوصل إلى النتيجة	0.25		
2 . أ	صيغة $p(X=0)$	0.25	1.5	تقبل كل طريقة صحيحة
	$p(X=0)=\frac{56}{165}$	0.25		
	صيغة $p(X=2)$	0.25		
	$p(X=2)=\frac{24}{165}$	0.25		
	صيغة $p(X=3)$	0.25		
	$p(X=3)=\frac{1}{165}$	0.25		

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

2 . ب	$E(X)=\frac{9}{11}$	0.5	0.5	

التمرين الثالث (11 نقطة)

1		0.5	0.5	
2 . أ	$\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)=3$	0.25	0.75	
	التعليل	0.25		
	التأويل الهندسي	0.25		
2 . ب	التعليل	0.25	1.25	
	$\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$	0.25		
	التعليل	0.25		
	$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{f(x)}{x}=+\infty$	0.25		
	التأويل الهندسي	0.25		
3.أ		1	1	
3 . ب	دراسة الإشارة	1	1.5	
	جدول تغيرات f	0.5		
4	التحقق	0.5	1.5	
	حل المعادلة $f(x)=0$	0.5		
	نقطتا التقاطع	0.25×2		
5.أ		0.5	0.5	
5.ب	حل المعادلة $f''(x)=0$	0.5	1.5	
	دراسة الإشارة	0.5		
	استنتاج نقطة الانعطاف	0.5		
6	$(T): y=-2x$	0.5	0.5	
7.أ	حل المعادلة $f(x)=3$ مبيانيا أو جبريا	0.25	0.5	يقبل الحل الجبري كما يقبل الحل المبياني
	نقطة التقاطع	0.25		
7 .ب	صيغة للتكامل: $\int_0^{\ln 4}(3-f(x))dx$	0.5	1.5	
	$\int_0^{\ln 4}(3-f(x))dx=\frac{9}{2}$	1		في حالة عدم ذكر وحدة القياس تمنح للمترشح النقطة كاملة:1
	المساحة $\frac{9}{2}u.a$			