

4pts	تمارين: 4 (2ن+2ن)	2 pts	تمارين: 1 (2ن)
(1) حل في \mathbb{R} المعادلة التالية: $\ln^2(x-1) - \ln(x-1) - 2 = 0$		حل في المجموعة \mathbb{C} المعادلة: $2z + i\bar{z} = 4 - i$	
(2) حل في \mathbb{R} المتراجحة التالية: $\log_{\frac{1}{3}}(x+1) - \log_{\frac{1}{3}}(-x+2) \leq 0$		8 pts	تمارين: 2 (3ن+1ن+2ن+2ن)
		ليكن العددين العقديين : $z_1 = 1 - i$ و $z_2 = \sqrt{3} + 3i$	
4pts	تمارين: 5 (1ن+2ن+1ن)	1. أكتب العقديين z_1 و z_2 على شكلهم المثلثي	
نعتبر الدالة العددية f المعرفة على المجال $]1; +\infty[$ بما يلي: $f(x) = \frac{2x-5}{x-1}$		2. أكتب : $z = z_1 \times z_2$ على الشكل الجبري	
(1) حدد الأعداد الحقيقية a و b بحيث: $\forall x \in]1; +\infty[; f(x) = a + \frac{b}{x-1}$		3. أكتب : $z = z_1 \times z_2$ على الشكل المثلثي	
(2) استنتج الدوال الأصلية للدالة f على المجال $]1; +\infty[$		4. استعمل النتائج السابقة لحساب : $\sin \frac{\pi}{12}$ و $\cos \frac{\pi}{12}$	
(3) حدد الدالة الأصلية F للدالة f بحيث $F(2) = 0$		2 pts	تمارين: 3 (2ن)
		تحديد (E) مجموعة النقط M التي لحقها z بحيث: $ z+4i = 2$	
Prof/ATMANI NAJIB - Année Scolaire 2016-2017 Semestre 1 http://xyzmath.e-monsite.com			

4pts	تمارين: 4 (2ن+2ن)	2 pts	تمارين: 1 (2ن)
(1) حل في \mathbb{R} المعادلة التالية: $\ln^2(x-2) - 2\ln(x-2) - 3 = 0$		حل في المجموعة \mathbb{C} المعادلة: $2iz + \bar{z} = 7 - i$	
(2) حل في \mathbb{R} المتراجحة التالية: $\log_{\frac{1}{2}}(x+2) - \log_{\frac{1}{2}}(-x+1) \geq 0$		8 pts	تمارين: 2 (3ن+1ن+2ن+2ن)
		ليكن العددين العقديين : $z_1 = 1 + i$ و $z_2 = \sqrt{3} - i$	
4pts	تمارين: 5 (1ن+2ن+1ن)	1. أكتب العقديين z_1 و z_2 على شكلهم المثلثي	
نعتبر الدالة العددية f المعرفة على المجال $]2; +\infty[$ بما يلي: $f(x) = \frac{x+1}{x-2}$		2. أكتب : $z = z_1 \times z_2$ على الشكل الجبري	
(1) حدد الأعداد الحقيقية a و b بحيث: $\forall x \in]2; +\infty[; f(x) = a + \frac{b}{x-2}$		3. أكتب : $z = z_1 \times z_2$ على الشكل المثلثي	
(2) استنتج الدوال الأصلية للدالة f على المجال $]2; +\infty[$		4. استعمل النتائج السابقة لحساب : $\sin \frac{\pi}{12}$ و $\cos \frac{\pi}{12}$	
(3) حدد الدالة الأصلية F للدالة f بحيث $F(3) = 0$		2 pts	تمارين: 3 (2ن)
		تحديد (E) مجموعة النقط M التي لحقها z بحيث:	
Prof/ATMANI NAJIB - Année Scolaire 2016-2017 Semestre 1 http://xyzmath.e-monsite.com			