

|  |       |            |  |       |               |
|--|-------|------------|--|-------|---------------|
| تمارين: 3  | 2pts  | 2          | تمارين: 1  | 6 pts | (1ن+1ن+2ن+2ن) |
| <p>نضع : <math>A = \ln\left(\frac{\sqrt{3}-1}{2}\right)^2 + 2\ln(\sqrt{3}+1)</math> بين أن : <math>A = 0</math></p>  |       |            | <p>(1) حدد الشكل المثلثي للعدد : <math>z_1 = 1 + i\sqrt{3}</math></p> <p>(2) استنتج الشكل المثلثي للعدد : <math>z_2 = 1 - i\sqrt{3}</math></p> <p>(3) أحسب <math>U = (1 + i\sqrt{3})^6 + (1 - i\sqrt{3})^6</math></p> <p>(4) أحسب <math>V = (1 + i\sqrt{3})^6 - (1 - i\sqrt{3})^6</math></p>   |       |               |
| تمارين: 4  | 3pts  | (1.5+1.5)  | تمارين: 2  | 4 pts | 2ن+2ن         |
| <p>(1) حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلة التالية:<br/> <math>9\ln^2(x+1) - 6\ln(x+1) + 1 = 0</math></p> <p>(2) حل في <math>\mathbb{R}</math> المتراجحة التالية:<br/> <math>\log_2(x+2) - \log_2(-3x+12) \leq 0</math></p>   |       |            | <p>نعتبر في المستوى العقدي العدد العقدي <math>z</math> ولتكن <math>M</math> صورة العدد العقدي <math>z</math> ونضع : <math>U = z^2 - \bar{z}</math></p> <p>ونضع : <math>z = x + yi</math> حيث <math>x \in \mathbb{R}</math> و <math>y \in \mathbb{R}</math></p> <p>(1) حدد بدلالة <math>x</math> و <math>y</math> الجزء الحقيقي والتخيلي للعدد العقدي <math>U</math></p> <p>(2) حدد مجموعة النقط <math>M</math> ذات اللوح <math>z</math> بحيث يكون <math>U</math> عددا حقيقيا</p> |       |               |
| تمارين: 5  | 3 pts | (1ن+1ن+1ن) |  |       |               |
| <p>نعتبر الدالة العددية <math>f</math> المعرفة على المجال <math>]2; +\infty[</math> بما يلي:<br/> <math>f(x) = \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 3x + 2}</math></p> <p>(1) حدد الأعداد الحقيقية <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c</math> بحيث:<br/> <math>\forall x \in ]2; +\infty[ ; f(x) = a + \frac{b}{x-1} + \frac{c}{x-2}</math></p> <p>(2) استنتج الدوال الأصلية للدالة <math>f</math> على المجال <math>]2; +\infty[</math></p> <p>(3) حدد الدالة الأصلية <math>F</math> للدالة <math>f</math> بحيث <math>F(3) = \ln 2</math></p> |       |            |  |       |               |
| <p>Prof/ATMANI NAJIB - Année Scolaire 2016-2017 Semestre 1<br/> <a href="http://xyzmath.e-monsite.com">http://xyzmath.e-monsite.com</a></p>  |       |            |  |       |               |

|  |       |            |  |       |               |
|--|-------|------------|--|-------|---------------|
| تمارين: 3  | 2pts  | 2          | تمارين: 1  | 6 pts | (1ن+1ن+2ن+2ن) |
| <p>نضع : <math>A = \ln\left(\frac{\sqrt{3}-1}{2}\right)^2 + 2\ln(\sqrt{3}+1)</math> بين أن : <math>A = 0</math></p>  |       |            | <p>(1) حدد الشكل المثلثي للعدد : <math>z_1 = 1 + i\sqrt{3}</math></p> <p>(2) استنتج الشكل المثلثي للعدد : <math>z_2 = 1 - i\sqrt{3}</math></p> <p>(3) أحسب <math>U = (1 + i\sqrt{3})^6 + (1 - i\sqrt{3})^6</math></p> <p>(4) أحسب <math>V = (1 + i\sqrt{3})^6 - (1 - i\sqrt{3})^6</math></p>   |       |               |
| تمارين: 4  | 3pts  | (1.5+1.5)  | تمارين: 2  | 4 pts | 2ن+2ن         |
| <p>(1) حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلة التالية:<br/> <math>9\ln^2(x+1) - 6\ln(x+1) + 1 = 0</math></p> <p>(2) حل في <math>\mathbb{R}</math> المتراجحة التالية:<br/> <math>\log_2(x+2) - \log_2(-3x+12) \leq 0</math></p>   |       |            | <p>نعتبر في المستوى العقدي العدد العقدي <math>z</math> ولتكن <math>M</math> صورة العدد العقدي <math>z</math> ونضع : <math>U = z^2 - \bar{z}</math></p> <p>ونضع : <math>z = x + yi</math> حيث <math>x \in \mathbb{R}</math> و <math>y \in \mathbb{R}</math></p> <p>(1) حدد بدلالة <math>x</math> و <math>y</math> الجزء الحقيقي والتخيلي للعدد العقدي <math>U</math></p> <p>(2) حدد مجموعة النقط <math>M</math> ذات اللوح <math>z</math> بحيث يكون <math>U</math> عددا حقيقيا</p> |       |               |
| تمارين: 5  | 3 pts | (1ن+1ن+1ن) |  |       |               |
| <p>نعتبر الدالة العددية <math>f</math> المعرفة على المجال <math>]2; +\infty[</math> بما يلي:<br/> <math>f(x) = \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 3x + 2}</math></p> <p>(1) حدد الأعداد الحقيقية <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c</math> بحيث:<br/> <math>\forall x \in ]2; +\infty[ ; f(x) = a + \frac{b}{x-1} + \frac{c}{x-2}</math></p> <p>(2) استنتج الدوال الأصلية للدالة <math>f</math> على المجال <math>]2; +\infty[</math></p> <p>(3) حدد الدالة الأصلية <math>F</math> للدالة <math>f</math> بحيث <math>F(3) = \ln 2</math></p> |       |            |  |       |               |
| <p>Prof/ATMANI NAJIB - Année Scolaire 2016-2017 Semestre 1<br/> <a href="http://xyzmath.e-monsite.com">http://xyzmath.e-monsite.com</a></p>  |       |            |  |       |               |