الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
ديرية التربية لولاية معسكر	وزارة التربية الوطنية
ة الدراسية : 2017 / 2018	ثانوية تُجَد البوحميدي الولهاصي- المحمدية -
المستوي : السنة الثالثة	الشعبة : تقني رياضي
فرض رقم 5	
	التمرين الاول :
بلفاطمي <b>گر</b> د سفيان	I) حل في مجموعة الأعداد المركبة © المعادلة ذات المجهول z :
$(z^{2}-12z+40)(z^{2}-3-4i)(-iz+1-i)[(1+i)z-5-i]=0$	
<b>II)</b> المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس (O:ū.v)    ، حيث النقط <i>A و C</i> التي لواحقها  21 –3 = 4    ،	
and the second	$z_c = 6 + 2i  ,  z_B = -1 + i$
بلفا <b>طمي گي</b> د سفيان	1) ما طبيعة المثلث ABC ثم أجسب مساحته
لنسبة إلى E ، ثم جد لاحقة	2) لتكن النقطة $E$ ذات اللاحقة $D = z_E = -2$ عين لاحقة النقطة $D$ حيث النقطة $D$ نظيرة $B$ با
	النقطة Fحتى يكون الرباعي ABFD متوازي اضلاع
3) عين لاحقة النقطة G حيث G هي مرجح الجملة المثقلة {(E:3).(C:1).(E:3)} م) مرد نتياتي ما المسمو لا تتمام مسلمات (C) مم تباليترا مرد ما الما متسالت الم	
4) M نقطة من المستوي لاحقتها ت عين طبيعة مجموعة النقط (Г) ، مجموعة النقط M و عناصرها المميزة و التي تحقق [7] بند [= انترب 4 ـ -بند]	
÷ - (1)	$ -2iz + 4 + 6i  =  3 - 3i\sqrt{3} $
III) ليكن العددين المركبين 11 و 21 حيث : 3√i – 3– = 1 و 15√i + 5√– = 22 و ليكن العدد المركب 23 حيث : ((五)	
$\frac{-\pi}{4}$ ونسبته $\sqrt{2}$ وزاويته $B$ ونسبته $Z_3 = \sqrt{2} \left( \cos \left( -\frac{\pi}{4} \right) + i \sin \left( -\frac{\pi}{4} \right) \right)$	
. <i>S</i> .	1) أكتب <sub>21</sub> و <sub>2</sub> 2 على الشكل المثلثي مع التبرير ثم <sub>3</sub> 3 على الشكل الجبري و اكتب عبارة المركبة ل
لي بلفا <b>طمي مح</b> د سفيان	2) نعرف العدد المركب L حيث: L = <u>Z1</u> أكتب العدد L على الشكل الجبري ثم على الشكل المث Z3
	3) استنتج القيمة المضبوطة لكل من $\frac{7\pi}{12}$ و $\sin \frac{7\pi}{12}$ .
	2018
	4) ليكن n عدد طبيعي . عين قيم n بحيث يكون العدد "L حقيقيا ثم أحسب قيمة العدد (5
	التمرين الثاني :
بلفاطمي محد سفيان	باستعمال المكاملة بالتجزئة أحسب ما يلي في كل حالة مع تفسير كل النتيجة .
$\int_{0}^{x} te^{t} dt (4)$	$\int_{1}^{x} (t \ln t) dt (3) \qquad \int_{1}^{x} (\ln t) dt (2) \qquad \int_{1}^{x} (\ln t)^{2} dt (1)$
	التمرين الثالث :
$O^{\sim}$	عين في حالة الدالة F الدالة اصلية لـ f على المجال I في كل حالة بلفا <b>طمي مح</b> د سفيان
$I = ]1; +\infty[$	$f(x) = \frac{1}{x \ln x}$ (2 . $I = ]0; +\infty[$ على مجال $f(x) = \frac{\ln x}{x}$ (1
$I = ]-\infty; +\infty[  x = f(x) = \frac{e^{-x} - 1}{e^{-x} + x} (4 \qquad I = ]0; +\infty[  x = \frac{e^{x} + 1}{e^{x} + x} (3 = \frac{e^{x} + x} (3 = \frac{e^{x} + 1}{e^{x} + x} (3 = \frac{e^{x} + x} (3 $	
طمي محجد سفيان	بلفاطمي محد سفيان

## 3as.ency-education.com