6â *,È2 'è& 9¬ ¬2 7¤2 Ä 7+, +Ð& .ã ,,
73 +Ö &+Ë 0,1+ 1 0 +Ð& ±
75Ià1* 7+37 1*8<È1 '8 0Ð1 72È1
Ä &+Ë1+ 7+ì& Thời gian làm bài: 90 phút
Å Fy WUDQJ

+Ñ Yj WrQ 6Õ EiR GDQK 0m ÿÅ

3K«Q 7UҳF QJKLӋP FkX

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz FKR ÿѭӡQJ WKҷQJ ... -x ... z t ... R • máQJ
WK·QJ G ÿL TXD ÿLÇP QjR GmßL ÿk\ "
$ M %M &M ' M
&kX &KR VÕz SKíF 7uP VÕZ SKíF
$ w i %w i &w i ' w i
&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ YßL KË WÑDxÿÝ 2 \] FKR P»W 7uR«X
WÑD ÿÝ WkP , Yj WtQK EiQ NtQK 5 FëD 6
$ I YjR %I ± YjR
&I ± ± YjR ' I ± ± YjR
&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz ßLK KË WÑD ÿÝ Ok 7ÑD ÿÝ FëDO YHFWk
$ u %u &u ' u
&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz ßLK KË WÑD ÿÝ Oxyz, 9HFWk QjR GmßL
Oj YHFWk FKÍ SKmkQJ FëD ÿmáQJ WK·QJ
$ a %b &c ' d

&kX &KR KjPf VÕ[iF ÿÏQK OLrQ WFê 3 f x WUrQ Y3 f x x G 7tQK

I 3 f x x G

$ I %I &I ' I
&kX &KR KjP VÕ f x [iF ÿÏQK OLrQ WFê WUrQ ... SK·QJ JL
ÿ× WKÏ KjP VÕ ÿmáQJ WK x Q Yj W ÿmçF WtQK EãL F{QJ WKíF

$ S $\left|\int_a^b f(x)dx\right|$ %S $\int_a^b |f(x)|dx$ &S $\int_a^b f(x)dx$ ' S $\int_b^a |f(x)|dx$

&kX .K·QJ ÿÏQK QjR VDX ÿk\ Oj NK·QJ ÿÏQK

$ 3 x CG % 3 FRV x G x VLQ

& 3 x $\sqrt{x}$ CG ' 3 a^x x a G a C a a O Q !

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz FKR P»W SK·Q 9HFWk QjR GmßL
ÿk\ Oj YHFWk SKiS WX\ÃQ FëD P»W SK·QJ

$ n G   % n G   & n G   ' n G

&kX LÇP WURQJ KuQK YÁ ELÇX .GLÉÿy ÿLÇP SKKRV¿WKS ÿiFYj SK«Q §R F Oj

$ 3K«Q WKõF SKQ«j §R Oj   % 3K«Q WKõF SKQ«j §R Oj
& 3K«Q WKõF SKQ«j §R Oj   ' 3K«Q WKõF SKQ«j i§R Oj

&kX 7KÇ WtFK Y±W WKÇ W¥R WKjQK NKL TXD\ KuQK SKẳQJ ... EãL FiF ÿmáQJ y

$ S   % S   & S   ' S

&kX &y EDR QKLaX WKÕÓ WKPõn FQ ÿ·QJ WKíF WtFK SKkQ

$ %   &   '

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz FKR ... Yj Q x y m z YßL Oj WKDP VÕ 7uP W©W F§ FiF SK·QJ YX{QJ JyF YßLQP»W SK·QJ

$ m   % m   & m   ' m

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz FKR ... Yj ÿmáQJ WK·QJ d x y z 3KmkQJ WUuQK QjR GmßL ÿk\ Oj ... ÿLÇP ÿR¥Q WjK VRQJ VdRQJ YßL

$ x y z   % x y z   & x y z   ' x y z

&kX %LÃW UµQJ SKmkQJ WUuQK Fy PÝW QJKLËP SiKíFKLOÿy

$ b c   % b c   & b c   ' b c

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz ... x y z x y z m Oj SKmkQJ WUuQK FëD PÝW P»W F«X

$ m !   % m d   & m   ' m t

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz FKR ... ÿLÇP ÿÕL [íQJ Y M TXD ... ÿÝ HLÇP

$ H   % H   & H   ' H

&kX %LÃW FUxµ QJj PÝW QJX\rQ KjP FêD KjP ... ÿÕ WKÓD P mQ

0ËQK ÿÅ QjR ÿ·QJ ÿk\ Oj

$ F x FRV x   % F x FRV x

& F x FRV x   ' F x FRV x

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz Yß LFKRË P»W PW SKÿQJ z Yj ÿLÇP
A ± 7tQK NKR§QJ FiFK G Wï $ ÿÃQ 3

$ d √ — %d – & d — ' d — √

&kX 7tQK GLËQ WtFK KuQK SK·QJ yJLßL K¥Q ÿ×ã ÿ× WKÏ KjP VÕ

$ – % & — ' —

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ OxyzßFKRË ÿ×ãQJ ÿ×WK·QJ Yj P»W SK·QJ 3

x y z Yj 4 x y z 0»W F«X 6 Fy WkP , D E F WKXÝF

6 WLÃS [~F YßL KDL P»W SK·QJ 3 Yj 4 .KL ÿy D E F EµQ

$ % & '

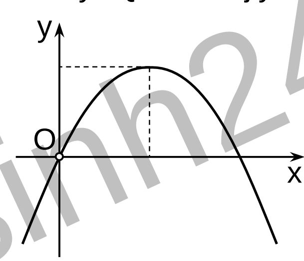
&kX 7UrQ P»W SK·QJ WÑD ÿÝ W±S KçS ÿÓLÇP EQçX ÅGL ÉQLËQ SK

Oj ÿmáQJ WUzQ Fy WkP Yj EiQ NtQK O«Q OmçW Oj

$ I R % I R & I R ' I R

&kX &KR KjP E±Ff KDLEy ÿ× WKÏ QKm KuQK YÁ 7tQK WKÇ WtFK N

TXD\ KuQK SK·QJ JLßL K¥Q E ãLÿ× WKÏ KjP VÕ



$ — % — & — ' —

&kX %LÃW KjP Vã f x a b x a b c x Oj P Ý W Q J X \ r Q K j P

f x x x 7Ùa b c Oj

$ % & '

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ YßL KÈ WUéF WÑD ÿÝ Oxyz Yj ÿLÇP

A *ÑL c Oj ÿLÇP ÿÕL [ÑQJ YßL A TXD 7KL OAc

$ OAc √ % OAc √ & OAc √ ' OAc √

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ OxyzßLFKË WÑD ÿÝ A L B m

C D 7uP W©W F§ JLi WUÏ ÿÇ E ÿ×ÇQJ GLËQ

$ m r % m r & m r ' m r

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz FKR ÿmáQJ WK·QJ x — y — z — Yj P»W SK·QJ

P x y z *ÑL Oj KuQK FKLÃX d X{QJ JyF FÕD ÿ WUuQ OjK DP VÕ

$ x t y t z t % x t y t z t & x t y t z t ' x t y t z t

&kX &KR VÕzSK íFi x y \ WK ÓDz Pm Qz i z | .KzL Fy P{ÿXQ QKÓ QK©
WKu JPL ixWUyÏ EµQJ

$ — % — & — ' —

&kX 7URQJ NK{QJ JLDQ Oxyz ßFLK RËP WSR ¥Fx ÿXy z x Yj ED ÿLÇP
A B C *ÑDLxyz • S VDR FKR WKÇABCD FK¥WÍ JGLiËQWU
OßQ QK©Wx 7tQK WÙQJ

$ – % & ' –

&kX &KR KjP VÕ Fy ÿxy WfKÏ F³W WUéF 2[W¥L ED ÿLÇP Fy KRjQ
KuQK YÁ

0ËQK ÿÅ QjR GmQÿ ÿk\ Oj
$ fc fb! fa ! %fb fa! fc !
&fa fc! fb ! ' fc fa! fb !

3K«Q 7,õ OX±Q ÿLÇP EjL

%jL 7uP QJX\rQ xKFFD KjP xVÕ x x E EÃW

%jL 7tQK WtFIK SKOQ G

%jL 7uP VÕz SKÍÓ Dz PimQ iz i

%jL 7uP W±S KçS FiF ÿLÇP EzLQKÓGLzÉPQ FèD VÕ SKíF

+Â7

ĐÁP ÁN THI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2017 – 2018

MÔN: TOÁN 12

Phần I: Trắc nghiệm:

Câu	Mã đề			
	101	202	303	404
1	A	A	D	D
2	A	A	A	C
3	A	B	A	B
4	D	B	B	D
5	B	D	B	B
6	B	B	D	D
7	B	A	D	D
8	D	D	D	B
9	C	D	A	A
10	B	A	D	B
11	A	A	B	D
12	D	D	A	B
13	B	A	D	D
14	A	B	D	B
15	B	A	D	B
16	C	A	A	B
17	C	C	B	D
18	D	D	A	B
19	D	C	B	D
20	C	B	D	B
21	B	D	B	C
22	B	D	A	B
23	C	A	D	D
24	A	C	A	C
25	D	D	D	C
26	D	C	B	D
27	C	D	A	D
28	D	D	B	B
29	D	A	D	C
30	D	D	D	A

Phần II: Tự luận:

Bài	Nội dung	Điểm
1	Ta có $F(x)=\int (2x+1)(x-2)dx=\int (2x^2-3x-2)dx=\dfrac{2x^3}{3}-\dfrac{3x^2}{2}-2x+C$	0.5
	$F(1)=2 \Rightarrow C=\dfrac{29}{6}$. Vậy $F(x)=\dfrac{2x^3}{3}-\dfrac{3x^2}{2}-2x+\dfrac{29}{6}$	0.5
2	Đặt $u=\ln x \Rightarrow du=\dfrac{dx}{x}$, $dv=xdx$ chọn $v=\dfrac{x^2}{2}$. Ta có $I=\dfrac{x^2}{2}\ln x\Big\vert_1^e-\int_1^e \dfrac{x}{2}dx$	0.5
	$I=\dfrac{e^2}{2}-\dfrac{x^2}{4}\Big\vert_1^e=\dfrac{e^2+1}{4}$	0.5
3	Đặt $z=a+bi\ (a,b\in\mathbb{R}) \Rightarrow \overline{z}=a-bi$. [illegible] $16+15i$	0.25
	$\Leftrightarrow 3a+10b-16+(6a+3b-15)i=0 \Leftrightarrow \begin{cases}3a+10b-16=0\\6a+3b-15=0\end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases}a=2\\b=1\end{cases}$. Vậy $z=2+i$	0.25
4	Đặt $z=x+yi,\ (x,y\in\mathbb{R})$ $\vert z-2+i\vert=\vert\overline{z}-2i\vert \Leftrightarrow \vert x-2+(y+1)i\vert=\vert x-(2+y)i\vert$	0.25
	$\Leftrightarrow (x-2)^2+(y+1)^2=x^2+(2+y)^2 \Leftrightarrow 4x+2y-1=0$	0.5
	Vậy tập hợp các điểm biểu diễn số phức z là đường thẳng $d: 4x+2y-1=0$	0.25

Chú ý: Hạn chót nộp bài cho thi HKII là ngày thứ hai 23/4/2018 và [illegible] thoáng cho các em. [illegible]