

$$0 \{ Q \quad W K L \quad 7 R i Q$$

Thời gian làm bài: 90 phút

Ä 5 \$

$$3 + {}^a 1, \quad 75^2 \& 1^* + (\hat{E} \emptyset \text{ km})$$

Chọn đáp án đúng trong mỗi câu sau:

&kX 7±S [iF yïQK Fē^X_X—KjΘjVÕ \

\$ D 5 ? % D f & D f ' D R ? ^ `

&kX &KR W±S ^KçS \$ % ^ 7±S AK@SEµQJ

\$ ^ % ^ & ^

&kX 7URQJ FiF KjP VÕ VDX ÿkX Oj KjP VÕ E±F QK©W"

$$y' = \frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dx} \cdot \frac{dx}{dy} = \frac{1}{\frac{dy}{dx}}$$

&kX +jP yŌ m x x m Oj KjP VŌ E±F KDL NK L P WKÓD P m

n\$ m % m z & m z '

& k X 7 ± S A ç S @ ? @ O j W ± S Q j R V D X ÿ k \ "

\$ @ % @ & @

&kX +jP VÕ QjR V D X W k\i FyKđ -Q"K©W W¥L [

$$\frac{\$}{\text{unit}} \left[\frac{\text{unit}}{\text{unit}} \right] \quad \frac{\%}{\text{unit}} \left[\frac{\text{unit}}{\text{unit}} \right]$$
$$\& \setminus \quad [\quad [\quad \quad \quad ' \setminus \quad [- [$$

&kX &KR W±S 1KcSe\$ %^cde 7uP%B

\$ A B₀₀ ^ f d ` % A B<sub>00</sub> b c d e & A B<sub>00</sub> ‡ ' A B<sub>00</sub> ^ E `

&kX 7±S KçS QjR VDX ÿk\ Oy 7;—FëD K jP V Õ

$$\begin{array}{ccccccc} \$ > f & \% > f & \& R ? ^ & ' & R ? ^ \end{array}$$

&kX % § Q J E L Ã Q W K L r Q V D X O j F ë D K j P V Õ Q j R "

f	f
$\backslash$	$f \rightarrow f$

$$\$ y \quad x \quad x \quad y \quad \% \quad y \quad x \quad \& \quad y \quad x \quad '$$

&kX 7URQJ FiF W±S KçS VDX ÿk\ W±S QjR Oj W±S UÛQJ"

$$S^{\wedge}_X \cup \{x\} \qquad \%^{\wedge}_X \cup x \cdot x$$
$$\mathbb{R}^n \times \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n \times \mathbb{R}^n$$

&kX &KR 3DUDERQax b 7uP D E ÿÇ 3DUDEF2RO 3 Fy ýÍQ

\$ a 2,b 3 a 2,b% 3 a 2,b 3 a 2,b ' 2

&kX LĂX NLĚQ FēD √SKmkQJ WUuQK

\$ x z x z % x t & x t ' x

&kX 3KmkQJxWUuQK±Q F»S VŎ QjR VDX ÿk\ OjP QJKLĚP"

\$ % & ' x

&kX *L§L SKmkQJ WUuQK

$\frac{ax}{x}$ % $\frac{ax}{x}$ & $\frac{ax}{x}$ ' x

&kX 3KmkQJWUuQK Oj SKmkQJ WUuQK E±F QK©W NKL P

n\$ m % m z & m z ' x

&kX *L§L KĚ SKmkQJ WUuQK

\$ % & ' x

&kX +Ě SKmkQJ WUuQK KĚ R VDX RQJ{ QJKLĚP"

$\frac{-x}{x} \frac{y}{y}$ $\frac{-x}{x} \frac{y}{y}$ % $\frac{-x}{x} \frac{y}{y}$ & $\frac{-x}{x} \frac{y}{y}$,

&kX 3KmkQJxWUuQK

\$ Fy QJKLĚP WUiL G©X % Fy QJKLĚP kP SKkQ ELĚW

& Fy QJKLĚP SKkQ ELĚW ' Y{ QJKLĚP

&kX Hai vect^G a v^G b b»ng nhau n»u ch ~ Q J

- A. c»ng h} íng. B. c»ng h} íng v• c»ng é d•i.
C. c»ng é d•i. D. c»ng ph} íng v• c»ng é d•i.

&kX &KR WDP JLiF \$ % & Y B L 7ÑD ýÝ WUÑQJ WkP WDP

\$ - $\frac{S}{C}$ % ' - & $\frac{S}{C}$ ' ' ' 1

&kX 7URQJ KĚ WUuQK FFWñD ýÝ P 0 WñD ýÝ ýLÇ

\$M %M & M ' M

&kX Cho 3 điểm phân biệt A, B, C. S»ng thực n»o sau ®õy ®õng:

- A. AB AC BC % CA BA BC & AC CB AB D. AB BC CA

&kX &KR WDP JLiF \$ % & W F Oj, W-UuQK OLnÇ F FyĚ Q K \$ % Q \$ & W K i F WURQJ FiF ý• QJ WKiF VDX

- A. BC IJ JJ G IJ - B% IB JC & AI BI ' JJG JJG

&kX &KR KuQK WKDQJ \$%&' Qjß\$%KDLD F¥Q&'ÿy JLi .WUİ
JJG JJJG
|AB CD| EµQJ EDR QKLrX"

\$ D % D & D ' D
&kX 7UrQ KË WUéE WFKR ÿÝ\$YLÇP% 7tQK WÑD ÿ\$%FëD YHF
JJG JJJG JJG JJG JJG JJG
\$% \$% % \$% & \$% ' JJJG

&kX 7UrQOK^G FKR FiFu YHFW^G .KL ÿy WtFK Y{ KmßQJ Fë
^G u Yÿ EµQJ

\$ % & '
&kX 7UrQ KË W^G ÆFMW^G ÑD ÿ\$YLÇP 7uP WÑD ÿÝ ÿLÇP &
WDP JLiF \$%& YX{QJ FkQ W¥L %
\$ & % & Y j && & 'Y&j & Y j &
&kX &y EDR QKLrX JLi WUİ PQVÖ\ PQWFÜDQ \$K¥KQJ WU@QYÇ
 $\sqrt{x}$ x x m x Fy QJKLEP"

\$ Y{ VÖ JLi WUİ & JJJG JJJG GJJG J J J G
&kX &KR WDP JLiF \$%& L MAP MB OM KAB DAC P & QN QK E
NK·QJ ÿİQK ÿ-QJ
\$ +DL YAMF WAB F•QJ KmßQJ % +DL YAMF WAB F•QJ KmßQJ
& +DL YAMF WBC F•QJ KmßQJ ' +DL YAMF WBC QJmçF KmßQJ
&kX Ç ÿ× WKİyKjnx Vñx m m Fy ÿİQK QµP WURQ ÿmáQJ
y x WIKQK±Q JLi WUİ WURQJ FiF NKRSQJ QjR VDX ÿk\

\$ % & f'
3K«Q 7ö OX±Q
&kX (1 ÿm). &KR Kjp MÖ x x
D /±S ESQJ ELÃQ KKKLjrQ VÖÁ ÿ×NWL P
E 7uP FiF JLi WUİ FëD VÖÿÇ ÿ×³ W KW UGLF ÿLÇPQ K KW QL EKL E W
&kX (1,5 ÿm) *LŞL SKmkQJ WUuQK

$x \frac{D}{x} \frac{\quad}{x}$ x x E
 $\sqrt{x}$ $\sqrt{x}$ x x
&kX (1,5 ÿm). 7UrQ KË OMND FKR WDP JLiF W^G ÑD ÿÝ ÿLÇP ÿİQK Oj
A B C JJG JJJG
D 7tQK WÑD ÿYACFiF YHFWR
E 7tQK ÿÝ ÆQ L\$ W U B X Q JMW X M lãtrüFg \$ % & a BC)
F 7uP ÿLÇP 1 WURQ[ÿm&Q R W K RQ\$1

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I
MÔN TOÁN LỚP 10 NĂM HỌC 2017-2018

Trắc nghiệm

	MĐ101	MĐ102	MĐ103	MĐ104
1	D	A	A	A
2	A	C	B	C
3	B	B	A	D
4	D	A	D	A
5	C	D	B	B
6	D	B	A	B
7	B	A	C	D
8	C	C	D	D
9	D	D	B	C
10	C	A	C	B
11	A	B	B	D
12	C	D	A	B
13	B	A	D	D
14	A	C	D	C
15	D	B	A	C
16	A	C	B	B
17	D	D	D	B
18	A	A	C	C
19	B	B	B	A
20	C	C	A	D
21	D	A	D	C
22	C	D	C	A
23	B	A	B	A
24	B	D	D	D
25	C	B	A	A
26	A	A	B	B
27	B	D	D	B
28	D	B	B	C
29	C	D	A	A
30	C	D	C	B

Tự luận- Mã đề 101, 103

Câu	ĐÁP ÁN	ĐIỂM				
Câu 1 1 đ	Câu 1. (1 điểm). & K R y (K ð)P² 3x V. (ĩ) a) / ± S E § Q J E L ã Q W K L r Q Y Á y > b) 7 u P F i F J L i W U ĩ F ã D P ÿ Ç y					
	a) m = 2 thì y = 3x + 3 % § Q J E L ã Q W K L r Q <table><tr><td>x</td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td></tr></table> × O W K ỹ mỷ á L Q K ð D K W B K ã (ĩ L Q Q) P	x		y		0,25 0,25
	x					
y						
b) × Wy K(mĩ 2)x² K3j P F V V Õ W U é K D K L R jỹ Q L K Ç P V N K L S(mK 2)x² k3x Q3 J O F Wy U u K Q D K L Q: J K L Ë P S K m 2 ® 3² 4(m 2).3 0 æ m 2 æ 2 31 31 mæ 12 12 9 ± \ S W F y m K 31 12 D L Q J K L Ë P S K k Q	0,5					
Câu 2 (1,5d)	Câu 2. (1,5 điểm). * L § L S K m k Q J W U u Q K a) x² - 2/x - 2/x - 9 b) x² - x - x - 3 c) √3x - 1 - √5x - 4 - 3x² - x - 3	1,5				
	a) + x² - 2/x - 2/x - 9 x² - 9 x æ 3 9 ± \ S W 3 F y Q J K L Ë P [-	0,5				

	b) $x^2 - x - x - 3 - x^2 - 2x - 3 = 0$ $a = 1$ $x_{1,2} = \frac{-(-1) \pm \sqrt{1 - 4(-1)(-3)}}{2(-1)}$	0,5
	F * L § $\sqrt{3x-1}$ S $\sqrt{5x-4}$ m 1k 3Q k 2(1) W U u Q K	0,5
	L A_x X t $\frac{1}{3}$ N L E Q 1) $\sqrt{3x-1} - 1 - \sqrt{5x-4} - 2 - 3x^2 - x$ $\frac{3x}{\sqrt{3x-1}-1} - \frac{5x}{\sqrt{5x-4}-2} = x - 3x - 1$ $x = 0 (TM)$ $\Leftrightarrow \frac{3}{\sqrt{3x-1}-1} - \frac{5}{\sqrt{5x-4}-2} = 3x - 1 (*)$	0,25
	= 9: VT(*) = 2=VP(*) nên x = 1 A X [! W K u 9 7 1 A X [W K u 9 7 ! 9 ± \ S W F y Q J K L E P [	0,25
Câu 3 (1,5d)	Câu 3. (1,5 điểm). 7 U r Q O; i K E F K W R Ñ D W D y P Y J L i F A(3; 1), B(2;5), C(-2;1) D 7 t Q K A B và A C Ñ D y Y F i F Y H F W R E 7 t Q K y Y G j L W U X Q J W X \ A Q F 7 u P y L C P 1 W U r Q y m á Q J	
	a) $\overline{AB} = (1; 6)$, $\overline{AC} = (5; 2)$	0,5
	b) + 7 U X Q J y L C P F e D % & O j 0 + Y G j L : A W $\sqrt{(0-X)^2 + Q^2} = (3-1)^2 + W^2$ X ã A Q \$ 0	0,5
	c) + 1 W K X Y F nên m á(a; Q 1) W K · Q J \ + AN $\sqrt{(a-3)^2 + (a-2)^2}$ AN 5 $(a-3)^2 + (a-2)^2 = 25$ $2a^2 - 2a - 12 = 0$ $a = 2$ $a_{1,2} = \frac{1 \pm \sqrt{1+12}}{2} = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$ 9 ± \ F y K D L y 2(1) và N(3;4).1 W K Ó D P m Q	0,5