



	<b>2 / 3</b>			
	:			- 2
		.	<b>10</b>	-
		.		-
		.	<b>3</b>	-
		.		-
			<b>X</b>	
ان			.	-
ان1.5		.	<b>X</b>	-
		.	<b>V(X)</b>	-
			<b>E(X)</b>	-
<b>(ن3) :</b>				
ان		<b>(E) : z<sup>3</sup> - 8z<sup>2</sup> + 24z - 32 = 0</b>	:	<b>C</b>
	:	c و b و a	.	<b>(E) z<sub>0</sub> = 4 :</b>
		<b>(E) : (z - 4)(az<sup>2</sup> + bz + c) = 0</b>		<b>- 1</b>
ان		<b>Im(z<sub>2</sub>) ≤ 0 و Im(z<sub>1</sub>) ≥ 0</b>	z <sub>2</sub> و z <sub>1</sub>	<b>(E) - 2</b>
			. z <sub>2</sub> و z <sub>1</sub>	
ان	<b>(ζ)</b>	z <sub>2</sub> ; z <sub>1</sub> ; z <sub>0</sub>	M <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub> ; M <sub>0</sub>	<b>- 3</b>
		. R = 2	ω = 2	<b>Ω</b>
<b>( 8.5 ) :</b>				
			:	_____
ان0.25		<b>f(x) = <math>\frac{x+2}{x+1} + \ln x+1 </math></b>	:	x f
			.	f D <sub>f</sub> - <b>(1)</b>
ان0.5		<b>f(x) = <math>\frac{x+2+(x+1)\ln x+1 }{x+1}</math></b>	:	D <sub>f</sub> x -
			.	- 1 f
ان			( - )	f -
		.	<b>(O; i; j)</b>	f (C) <b>(2)</b>
ان0.5			.	(C) -
		.	<b>I</b>	- 2 -
ان0.5			.	(C) -

0.5

 $(\ln(2)=0,7) \cdot (C) -$ 

0.5

 $\cdot D_f \quad x \quad f(x) \quad (3)$ 

:

$$\begin{cases} g(x) = e^{(x+2)\ln|x+1|}, & x \neq -1 \\ g(-1) = 0 \end{cases} : \quad x \quad \mathbf{g}$$

0.5

$$g(x) = |x+1| \cdot e^{(x+1)\ln|x+1|} : \quad -1 \quad x \quad - \quad (1)$$

0.25

 $\cdot -1 \quad \mathbf{g} \quad -$ 

0.5

 $\cdot -1 \quad \mathbf{g} \quad -$ 

1

 $( \quad (3) \quad ) ( \quad - \quad ) \mathbf{g} \quad (2)$  $\cdot (\vec{\Omega}; \vec{u}; \vec{v}) \quad , \quad \mathbf{g} \quad (\Gamma) \quad (3)$ 

0.5

 $\cdot (\Gamma) \quad -$ 

1

 $\cdot ( \quad ) (\Gamma) \quad -$ 

1

 $\cdot m \quad x \in IR : m^{\frac{1}{x+2}} = |x+1| : \quad (4)$