•	٠	e	•	,		e	
				2	6		
	7			7	7		
		4	4	2			
	ς	ø	₹	7			
	Λ	٩.	2	è			
		7	9	۲	7		
	☇	à	ρ		6		
	d	ĸ					
	Ŋ	ø	b	ø	Ц		
	2						
	١,						
	۲						
	7	١					
	5						
	2						
	`\						
	\						
	ς	)					
		١,					
	`\						
	)						
	١,						
			2	ú			
	N						
		3	7	۹			
	2	6	٦	C	ì		
	Q			D			
	/	٦	,	۹	,		
	`)			d			
	Q		┙		۷		
	/	₹	7	₹	7.		
	3	4	à	d	Ŕ		
			ú		Ľ		
	)		7	٧	9		
	3						
	9	è	4	ò	ú		
	2	ú		К			
	>	۵		4			
	d	9	e	9	e		
	λ	Si,	N	Й			
	1			ľ			
		ø			H)		
	À	ú.					
	Ŋ		н	ø	н		
	d	6					
	V	μ	×				
		2		ø	7		
	Þ	۹	ø	۰	ø		
	٧	d	'n	u	'n		
		≤	2	S	2		
	Q	ď	Ч	ν	į		
	d	=	μ	п	μ		
	2	Ħ.					
	Q		۹	ø	п		
	Δ	۲,		1			
	b			ų			
	Κ	à	6	a	ú		
	4	К	z				
	y	ę	ij	ę	۲		



The gravitational field strength on the surface of Mercury is  $g_{\rm M}$ . Callisto, a moon of Jupiter, has the same radius as Mercury but only one third of its density. What is the gravitational field strength on the surface of Callisto?

(Total for Question 5 = 1 mark)

 $\mathbf{C}$   $3g_{\mathrm{M}}$