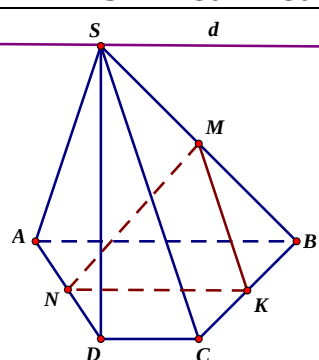


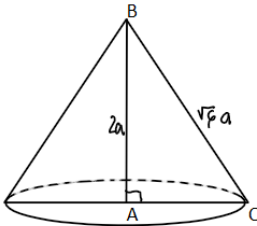
ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 KHỐI 10

Câu	Nội dung	Điểm
29 (1đ)	Vì đồ thị hàm số đi qua hai điểm $M(-1;3)$ và $N(1;2)$ $\begin{cases} -a+b=3 \\ a+b=2 \end{cases}$	0.25 0.25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a=-\frac{1}{2} \\ b=\frac{5}{2} \end{cases}$	0.25
	Vậy hàm số là: $y=-\frac{1}{2}x+\frac{5}{2}$	0.25
30 (1đ)	Gọi $D(x;y)$, $\overrightarrow{AB}=(1;-2)$, $\overrightarrow{AD}=(x-1;y+1)$	0.25
	$\overrightarrow{AB}=3\overrightarrow{AD} \Leftrightarrow \begin{cases} x-1=3 \\ y+1=-6 \end{cases}$	0.25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x=4 \\ y=-7 \end{cases}$	0.25
	Vậy $D(4;-7)$	0.25
31 (1đ)	Để phương trình có 2 nghiệm pb $\Leftrightarrow \Delta'=m-1>0 \Leftrightarrow m>1$ (1)	0.25
	$x_1^2+x_2^2=3x_1x_2 \Leftrightarrow (x_1+x_2)^2-5x_1x_2=0 \Leftrightarrow [2(m-1)]^2-5(m^2-3m+2)=0$	0.25
	$\Leftrightarrow -m^2+7m-6=0 \Leftrightarrow \begin{cases} m=1 \\ m=6 \end{cases}$ (2)	0.25
	Từ (1) và (2) $\Rightarrow m=6$	0.25

ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 KHỐI 11

Câu	Nội dung	Điểm
29 (0.5đ)	$\text{pt} \Leftrightarrow \sin\left(x - \frac{\pi}{6}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$	0.25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x - \frac{\pi}{6} = -\frac{\pi}{4} + k2\pi \\ x - \frac{\pi}{6} = \pi + \frac{\pi}{4} + k2\pi \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -\frac{\pi}{12} + k2\pi \\ x = \frac{17\pi}{12} + k2\pi \end{cases} \quad (k \in \mathbb{Z})$	0.25
30 (0.5đ)	$(2x-1)^5 = C_5^0(2x)^5 + C_5^1(2x)^4(-1) + C_5^2(2x)^3(-1)^2 + C_5^3(2x)^2(-1)^3 + C_5^4(2x)(-1)^4 + C_5^5(-1)^5$	0.25
	$= 32x^5 - 80x^4 + 80x^3 - 40x^2 + 10x - 1$	0.25
31.a (1đ)		0.25
	Vẽ đúng hình chóp đặt đúng tên các đỉnh của hình chóp được 0.25 điểm	
	$S \in (SAB) \cap (SCD)$	0.25
	$AB \parallel CD$	0.25
31.b (1đ)	$(SAB) \cap (SCD) = d$, d qua S và song song với AB hoặc CD	0.25
	Gọi K là trung điểm của BC $NK \parallel DC$ (NK là đường trung bình của hình thang $ABCD$) $\Rightarrow NK \parallel (SCD)$ (1)	0.25
	$MK \parallel SC$ (MK là đường trung bình của $\triangle SBC$) $\Rightarrow MK \parallel (SCD)$ (2)	0.25
	Từ (1) và (2) $\Rightarrow (NMK) \parallel (SCD)$ $\Rightarrow MN \parallel (SCD)$	0.25
	Thiếu giải thích trừ cả câu 0.25 điểm.	0.25

ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 KHỐI 12

Câu	Nội dung	Điểm																
29 (0.5đ)	$y' = 3x^2 - 6x + 3$ BBT <table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>1</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>y'</td><td>$+$</td><td>0</td><td>$+$</td></tr></table> <table><tr><td>y</td><td>$-\infty$</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr></table>	x	$-\infty$	1	$+\infty$	y'	$+$	0	$+$	y	$-\infty$	0	$+\infty$	0.25				
	x	$-\infty$	1	$+\infty$														
y'	$+$	0	$+$															
y	$-\infty$	0	$+\infty$															
Kết luận: hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$.		0.25																
30 (0.5đ)	$P = \log_2(a^3b^2) = \log_2a^3 + \log_2b^2$	0.25																
	$= 3\log_2a + 2\log_2b = 3.5 + 2.(-3) = 9$	0.25																
31 (0.5đ)	$\Leftrightarrow x^3 - 3x + 2 = m$ Xét $y = x^3 - 3x + 2$ $\Rightarrow y' = 3x - 3$ BBT <table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>-1</td><td>1</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>y'</td><td>$+$</td><td>0</td><td>$-$</td><td>0</td><td>$+$</td></tr></table> <table><tr><td>y</td><td>$-\infty$</td><td>4</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr></table>	x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$	y'	$+$	0	$-$	0	$+$	y	$-\infty$	4	0	$+\infty$	0.25
	x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$													
y'	$+$	0	$-$	0	$+$													
y	$-\infty$	4	0	$+\infty$														
ycbt $\Leftrightarrow \begin{cases} m = 0 \\ m = 4 \end{cases}$		0.25																
32 (0.5đ)	$\log_5(x^2 - 6) = \log_5x \Leftrightarrow \begin{cases} x > 0 \\ x^2 - 6 = x \end{cases}$	0.25																
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x > 0 \\ x = 3 \Leftrightarrow x = 3 \\ x = -2 \end{cases}$	0.25																
33 (1đ)		0.25																
	$h = AB = 2a, l = BC = \sqrt{6}a$																	
	$r = \sqrt{l^2 - h^2} = \sqrt{2}a$	0.25																
	$V = \frac{1}{3}\pi r^2h$	0.25																
	$V = \frac{4\pi a^3}{3}$	0.25																