ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM TOÁN 12-KTGHKII (2022-2023)-Mã đề 657→660

657		658		659		660	
Câu hỏi	Đáp án	Câu hỏi	Đáp án	Câu hỏi	Đáp án	Câu hỏi	Đáp án
1	B	1	B	1	A	1	D
2	D	2	A	2	B	2	B
3	B	3	D	3	B	3	A
4	A	4	B	4	D	4	B
5	C	5	B	5	B	5	D
6	C	6	D	6	B	6	C
7	B	7	C	7	C	7	B
8	D	8	D	8	C	8	C
9	D	9	C	9	D	9	B
10	B	10	B	10	D	10	D
11	A	11	B	11	D	11	B
12	B	12	D	12	B	12	A
13	D	13	A	13	A	13	D
14	C	14	A	14	C	14	A
15	A	15	C	15	A	15	C

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN TOÁN 12-KTGHKII (2022-2023)-Mã đề 657→660

Bài 1: $M(1;3;-4)$ và $N(0;2;1)$. Viết phương trình mặt phẳng *(P)* vuông góc với đường thẳng *MN* tại điểm *N*.	**1.5đ**
$\overrightarrow{MN}=(-1;-1;5)$ là vectơ pháp tuyến của (*P*).	0.25x2
$(P):-x-(y-2)+5(z-1)=0\Leftrightarrow -x-y+5z-3=0.$	0.5x2
Bài 2: Phương trình mặt cầu (*S*) tâm $I\in Oy$, qua $A(-2;0;1)$, tiếp xúc $(P):x-2y+2z+5=0$.	**1.5đ**
Gọi $I(0;b;0)$ là tâm của mặt cầu (*S*).	0.5
$IA=\sqrt{5+b^2}=R$; $d[I;(P)]=\dfrac{\lvert -2b+5\rvert}{3}$	0.5
$\sqrt{5+b^2}=\dfrac{\lvert -2b+5\rvert}{3}\Leftrightarrow b^2+4b+4=0\Leftrightarrow b=-2.$	0.25
$(S):x^2+(y+2)^2+z^2=9$.	0.25
Bài 3: $(P):2x-y-z+1=0$, $A(2;1;1)$, $B(3;3;2)$. Tìm $M\in(P)$, $x_M<0$, $OM\perp AB$, $BM=\sqrt{42}$.	**1đ**
$M(x;y;z)\in(P)$; $\overrightarrow{OM}=(x;y;z)$; $\overrightarrow{AB}=(1;2;1)$.	
$\begin{cases}2x-y-z+1=0\\x+2y+z=0\\\sqrt{(x-3)^2+(y-3)^2+(z-2)^2}=\sqrt{42}\end{cases}$	0.25x3
$\begin{cases}3x+y+1=0\\x+2(-1-3x)+z=0\\\sqrt{(x-3)^2+(y-3)^2+(z-2)^2}=\sqrt{42}\end{cases}\Leftrightarrow\begin{cases}y=-1-3x\\z=5x+2\\(x-3)^2+(-4-3x)^2+(5x)^2=42\ (*)\end{cases}$	
$(*)\Leftrightarrow x=-1(n)\vee x=\dfrac{17}{35}(l)$	
Vậy $M(-1;2;-3)$.	0.25

HẾT