SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK
TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2020 - 2021
MÔN TOÁN – Khối lớp 10
Thời gian làm bài : 60 phút

ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM:

Tổng câu trắc nghiệm: 16.

Mã đề / Câu	*977*	*311*	*255*	*383*
1	**C**	**A**	**B**	**D**
2	**B**	**A**	**D**	**C**
3	**C**	**C**	**B**	**C**
4	**B**	**C**	**D**	**B**
5	**D**	**A**	**C**	**D**
6	**A**	**A**	**B**	**C**
7	**D**	**D**	**D**	**A**
8	**C**	**B**	**D**	**D**
9	**C**	**C**	**B**	**B**
10	**B**	**D**	**A**	**D**
11	**D**	**D**	**B**	**C**
12	**A**	**C**	**A**	**B**
13	**B**	**B**	**D**	**A**
14	**D**	**B**	**C**	**A**
15	**D**	**C**	**B**	**B**
16	**B**	**D**	**C**	**A**

ĐÁP ÁN- THANG ĐIỂM PHẦN TỰ LUẬN

	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Bài 1: (2 điểm)	**Bài 1: (1,5 điểm)** **a.**Cho tập hợp $X=\ x\in\mathbb{Q}\ \middle|\ x^2-x-6\ \ x^2-5\ =0$. $Y=\ x\in\mathbb{N}\middle|-2<x\leq 4$. Hãy liệt kê các phần tử của X , Y. Xác định $X\cap Y$.	
	$X=\ -2,3$. $Y=\ 0;1;2;3;4$.	0,25x2
	$X\cap Y=\ 3$	0,5
	b) Cho hai tập hợp $A=\ -4;3$ và $B=\ m-2;m$. Tìm giá trị thực của tham s $B\subset A$.	
	Để $B\subset A$ thì $\begin{cases}-4\leq m-2\\ m\leq 3\end{cases}\Leftrightarrow -2\leq m\leq 3$	0,25 đx2
Bài 2: (1 điểm)	Tìm tập xác định của hàm số: $y=\dfrac{x+1}{x^2-3x+2}$	

	Y xác định $\Leftrightarrow x^2-3x+2\neq 0$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x\neq 1 \\ x\neq 2 \end{cases}$	0,25đ
	$D=R\setminus\{1;2\}$	0,25đ
Bài 3: (1,0 điểm)	**Cho hàm số $y=x^2-4x+3$ có đồ thị (P)** **a) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P)**	
	Đỉnh $I(2;-1)$,trục đối xứng x=2	0,25x2
	Bảng biến thiên x: $-\infty$; 2 ; $+\infty$ y: $+\infty$ ↘ -1 ↗ $+\infty$	0,25đ
	Đồ thị đúng	0,25đ
	b)Tìm m để hàm số $y=x^2+2x+2m-4$ đạt giá trị lớn nhất trên đoạn $[2;6]$ bằng 2.	
	Hàm số $y=x^2+2x+2m-4$ có bảng biến thiên x: $-\infty$; -1 ; 2 ; 6 ; $+\infty$ y: $+\infty$ ↘ $2m-1$ ↗ $4+2m$ ↗ $44+2m$	0,25đ
	Hàm số đồng biến trên đoạn $[2;6]$ nên giá trị lớn nhất của hàm số là 44+2m. Ta có $44+2m=2\Leftrightarrow m=-21$	0,25đ
Bài 4: (2 điểm)	**Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm $A(1;3)$, $B(-1;-2)$, $C(1;5)$.** **a) Tìm tọa độ trọng tâm tam giác ABC.(1 điểm)**	
	Gọi $G(x_G;y_G)$ là trọng tâm tam giác ABC,ta có: $\begin{cases} x_G=\dfrac{1-1+1}{3} \\ y_G=\dfrac{3-2+5}{3} \end{cases}\Leftrightarrow \begin{cases} x_G=\dfrac{1}{3} \\ y_G=2 \end{cases}$	0,25đ x3
	Vậy $G\left(\dfrac{1}{3};2\right)$	0,25
	b)Tìm tọa độ D trên trục Ox sao cho $ABCD$ là hình thang có hai	

	đáy AB **và** CD **(1 điểm)**	
	Gọi $D(x;0)$ **Khi đó** $\overrightarrow{AB}=(-2;-5)$**,** $\overrightarrow{DC}=(1-x;5)$	0,5
	Để ABCD là hình thang thì $\overrightarrow{AB}$ cùng phương,hướng với $\overrightarrow{DC}$ Khi đó tồn tại số $k>0:\overrightarrow{AB}=k\overrightarrow{DC}$	0,25
	$\Leftrightarrow\begin{cases}x=3\\k=-1\end{cases}$ **Vậy không tồn tại điểm D**	0,25đ