SO GLḰO DUC VA ĐAO TẠO THȦNH PHO HO CHI MINH
TRƯƠNG THPT DAO SON TÃY
ĐE CHINH THỨC
( $\mathrm{D} \dot{\mathrm{j}}$ thi co 01 trang)

DE KIEM TRA GIf'́A HOC KI I
NXM HOC: 2022-2023
Mon: ToAn - Kh8t 10
Thèi gian làm bàt: 90 phút
(Khöng ké thời gian phát dè)

Ho vid ten thl sinh:
SBD:


$$
P: " \exists x \in \mathbf{N}, x^{2}-3 x-4=0 "
$$

Cân $2(1 \quad$ aikem). Cho các tâp hơp $A=\{0 ; 2 ; 5\} ; B=\{-3 ;-2 ;-1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3\}$.
Xác định câc tạp hơp $A \cup B ; A \backslash B$.
Câu 3 ( 1 đî̉̉̉n). Cho tập hơp $C=\{2 ; 4 ; 6\}$. Liệt kê tất cả các tập con của tập hơp $C$.
Cín 4 ( 2 đién ). Xác định các tập họp sau và biễu diễn trên trục số.
a) $[-3 ; 5) \cap[-1 ; 7]$.
b) $\left[-\frac{1}{2} ;+\infty\right) \backslash\left[-4 ; \frac{3}{2}\right]$.

Cân 5 ( 1 điểm). Mỡi học sinh lơp 10A đều biết chơ cờ tương hoặc cờ vua, biết rà̉ng có 25 em biết choi cờ tương, 30 em biế choí cờ vua và 15 em biết chơi cà hai. Hòi lớp 10A có sĩ só lớp là bao nhiêu học sinh?
Câu 6 (1 điẻm). Biều diễn miền nghiệmm của bất phurong trình sau $x+2 y-4 \geq 0$.
Chu 7 ( 2,5 điî̉m). Cho tam giác $M N P$ co $M N=10, M P=8$ và góc $N M P=120^{\circ}$.
a) Tính canh $N P$ và tính bán kính đường tròn ngoai tiếp tam giác $M N P$.
b) Tinh diện tich tam giacc MNP.

Cian 8 ( 0,5 điỉ̉̉m). Khi khai quật một ngôi mộ cổ người ta tim đự̛̣ một mảnh của một chiéc đila phẩng hình trờn bí vỡ. Dưa vào các tài liệu đâ có, các nhà khào cồ đả biết hình vể trên phẩn còn låi cuia chiếc điaa Ḥ̂ muốn làm một chiếc đía mới phỏng theo chiéc điia này. Em haty giúp họ tim bán kính chiéćc đĩa biét $A B=4,3 \mathrm{~cm}, A C=7,5 \mathrm{~cm}, B C=3,7 \mathrm{~cm}$


