

BÀI TẬP ÔN TẬP TẠI NHÀ TUẦN LỄ TỪ 03/02/2020 ĐẾN 06/02/2020

A. ĐẠI SỐ

1. Ôn lại các kiến thức chương 4 (Bất đẳng thức, bất phương trình) đã học.
2. Làm các bài tập 7, 8, 12, 13, 15 trang 76, 77 giáo trình Trung tâm Tam Khôi.

B. HÌNH HỌC

1. Ôn lại các kiến thức hệ thức lượng trong tam giác (chương 2), phương trình đường thẳng (chương 3) đã học.
2. Làm các bài tập sau:

Bài 1 Lập PPTS, PTCT (nếu có), PTTQ của các đường thẳng đi qua điểm M và có VTCP \vec{u} :

- a) $M(-2; -3)$, $\vec{u} = (3; -1)$ b) $M(-1; 2)$, $\vec{u} = (-2; 5)$
c) $M(4; -1)$, $\vec{u} = (-2; 5)$ d) $M(1; 2)$, $\vec{u} = (4; 0)$

Bài 2 Lập PPTS, PTCT (nếu có), PTTQ của các đường thẳng đi qua điểm M và có VTPT \vec{n} :

- a) $M(-1; 3)$, $\vec{n} = (5; -1)$ b) $M(-1; 2)$, $\vec{n} = (2; 3)$
c) $M(3; -1)$, $\vec{n} = (-2; -5)$ d) $M(1; 7)$, $\vec{n} = (0; 3)$

Bài 3 Lập PPTS, PTCT (nếu có), PTTQ của các đường thẳng đi qua điểm M và có hệ số góc k :

- a) $M(-3; 1)$, $k = -\frac{1}{3}$ b) $M(-3; 4)$, $k = -2$
c) $M(5; 2)$, $k = 1$ d) $M(-3; -5)$, $k = -1$

Bài 4 Lập PPTS, PTCT (nếu có), PTTQ của các đường thẳng đi qua hai điểm A, B :

- a) $A(-2; 4)$, $B(1; 0)$ b) $A(5; 3)$, $B(-2; -7)$
c) $A(3; 5)$, $B(3; 8)$ d) $A(-2; 3)$, $B(1; 3)$

Bài 5 Viết PPTS, PTCT (nếu có), PTTQ của các đường thẳng đi qua điểm M và song song với đường thẳng d :

- a) $M(2; 3)$, $d: 4x - 10y + 1 = 0$ b) $M(-1; 2)$, d là trục Ox

Bài 6 Viết PPTS, PTCT (nếu có), PTTQ của các đường thẳng đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng d :

- a) $M(4; 3)$, d là Oy b) $M(2; -3)$, $d: \begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = 3 + 4t \end{cases}$

Bài 7 Cho tam giác ABC . Viết phương trình các cạnh, các đường trung tuyến, các đường cao của tam giác với $A(2; 0)$, $B(2; -3)$, $C(0; -1)$.

Bài 8 Cho tam giác ABC , biết phương trình ba cạnh của tam giác. Viết phương trình các đường cao của tam giác, với $AB: 2x - 3y - 1 = 0$, $BC: x + 3y + 7 = 0$, $CA: 5x - 2y + 1 = 0$.

Bài 9 Viết phương trình các cạnh và các trung trực của tam giác ABC biết trung điểm của các cạnh BC, CA, AB lần lượt là các điểm M, N, P , với $M(-1; -1)$, $N(1; 9)$, $P(9; 7)$.

Bài 10 Xét vị trí tương đối của các cặp đường thẳng sau, nếu chúng cắt nhau thì tìm tọa độ giao điểm của chúng:

- a) $2x + 3y + 1 = 0$, $4x + 5y - 6 = 0$ b) $\begin{cases} x = 5 + t \\ y = -3 + 2t \end{cases}$, $\begin{cases} x = 4 + 2t \\ y = -7 + 3t \end{cases}$.

Bài 11 Tìm m để ba đường thẳng $5x + 11y = 16$, $10x - 7y = 3$, $4mx + (2m - 1)y + m + 2 = 0$ đồng qui.

HẾT.