

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2017 – 2018

MÔN: TOÁN 7

ĐÁP ÁN

Bài 1: (2đ)

a) Dấu hiệu là: Điểm kiểm Toán 7 học kì I của 24 học sinh trong một lớp 7A

b) Bảng tần số

Giá trị (x)	Tần số (n)	Các tích (x.n)
5	2	10
6	5	30
7	6	42
8	5	40
9	3	27
10	3	30
	N = 24	Tổng: 179

c) $\bar{X} = \frac{179}{24} \approx 7,5$

d) $M_0 = 7$

Bài 2: (2đ)

a/ $A = -\frac{1}{3}x^5 \cdot y^6$

phần hệ số : $-\frac{1}{3}$ và phần biến : x^5y^6

b/ Tính $A = \frac{32}{3}$ (tại $x = -2$; $y = 1$)

$$M(x) = -5x^3 + 8x^2 - 9x - \frac{2}{3}$$

Bài 3

$$N(x) = 15x^3 - 24x^2 + 30x - \frac{3}{5}$$

$$M(x) + N(x) = 10x^3 - 16x^2 + 21x - \frac{19}{15}$$

$$M(x) - N(x) = -20x^3 + 32x^2 - 39x - \frac{1}{15}$$

Bài 4

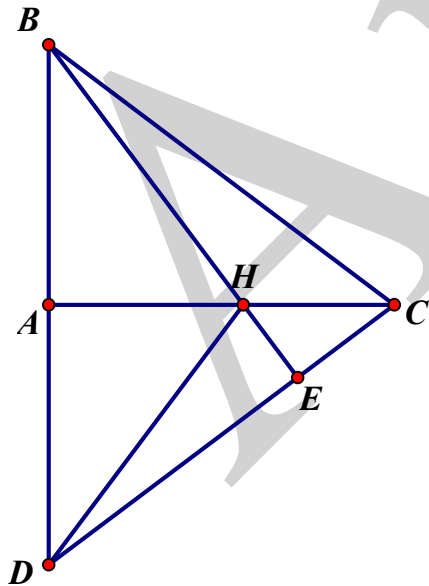
Tìm a để đa thức $f(x) = 2(ax - 3) + 4$ có nghiệm là -1 .

Cho $f(-1) = 0$

$$2[a(-1) - 3] + 4 = 0$$

$$a = -1$$

Bài 5:



a/ ΔABC vuông tại A nên

$$BC^2 = BA^2 + CA^2 \text{ (định lý Pitago)}$$

$$BC^2 = 6^2 + 8^2 = 100$$

$$BC = 10 \text{ (cm)}$$

b/ Xét $\triangle BAC$ và $\triangle DAC$, có:

AC: cạnh chung

góc BAC = góc DAC = 90° ($\triangle ABC$ vuông tại A)

$$AB = AD \text{ (GT)}$$

$$\Rightarrow \triangle BAC = \triangle DAC \text{ (c.g.c)}$$

$$\Rightarrow CB = CD \Rightarrow \triangle BCD \text{ cân tại C}$$

c/ $\triangle BHC$ và $\triangle DHC$ có:

HC là cạnh chung

Góc HCB = Góc HCD (vì $\triangle BAC = \triangle DAC$)

$$BC = DC \text{ (cmt)}$$

$$\Rightarrow \triangle BHC = \triangle DHC \text{ (c.g.c)}$$

$$\Rightarrow \text{góc HBC} = \text{góc HDC}$$

$$d/ \triangle BHC = \triangle DHC \text{ (cmt)}$$

$$\Rightarrow BH = HD$$

Mà $HD > DE$ (vì $\triangle DHE$ vuông tại E)

$$\Rightarrow BH > DE$$

Mà $BE > BH$ nên $BE > DE$.