**TRƯỜNG THCS VĂN LANG**

GV: Nguyễn Văn Trung

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**Baøi 1** (2ñ): Giải phương trình vaø hệ phương trình sau.

   

**Baøi 2** (2ñ): Cho phương trình:  (1)

1. Tìm m ñeå phöông trình (1) coù moät nghieäâm laø -2. Tìm nghieäm coøn laïi.
2. Tìm m ñeå phöông trình (1) coù hai nghieäm phaân bieät. Töø ñoù tìm heä thöùc ñoäc laäp giöõa hai nghieäm  vaø cuûa phöông trình (1).

**Baøi 3** (2,5ñ): Cho  vaø 

1. Veõ (P) vaø (D) treân cuøng moät maët phaúng toïa ñoä.
2. Vieát phöông trình ñöôøng thaúng (d) coù heä soá goùc laø -5 vaø ñi qua giao ñieåm coù hoaønh ñoä laø soá döông cuûa (P) vaø (D).
3. Vôùi moät taám bìa hình vuoâng, ngöôøi ta caét boû ôû moãi goùc cuûa taám bìa ñoù moät hình vuoâng coù caïïnh 12 (cm) roài gaáp laïi thaønh moät hình hoäp chöõ nhaät khoâng coù naép. Giaû söû dung tích cuûa caùi hoäp ñoù laø 4800 (cm3). Tính caïnh cuûa taám bìa ban ñaàu.

**Baøi 4** (3,5ñ): Cho tam giaùc nhoïïn ABC (AB < AC) noäi tieáp ñöôøng troøn (O). Veõ hai ñöôøng cao BE vaø CF caét nhau taïi H vaø caét ñöôøng troøn (O) laàn löôït taïi K vaø Q.

1. Chöùng minh: Töù giaùc BFHD noäi tieáp ñöôïc ñöôøng troøn. Xaùc ñònh taâm vaø baùn kính cuûa ñöôøng troøn naøy.
2. Chöùng minh: EF song song KQ.
3. Goïi D laø giao ñieåm cuûa AH vaø BC. Chöùng minh: DH laø tia phaân giaùc cuûa goùc FDE. Töø ñoù suy ra H laø taâm ñöôøng troøn noäi tieáp cuûa tam giaùc FDE.
4. Keû OI vuoâng goùc vôùi BC (I thuoäc BC). Ñöôøng thaúng vuoâng goùc vôùi HI taïi H caét ñöôøng thaúng AB taïi M vaø caét ñöôøng thaúng AC taïi N. Chöùng minh tam giaùc IMN caân.

**HEÁT**

**ÑAÙP AÙN**

**Baøi 1: (0,75ñ x 4)**

; ; ; 

**Baøi 2: (a. 0.5 x 2; b. 0,5 x 2)**

1. m = -1 ; x2 = -3
2. 

Heä thöùc ñoäc laäp: 3(x1+x2 –1)–x1x2 = 0

**Baøi 3: (a. 0,5 x 2 ; b. 0.5 x 2)**

1. Veõ ñuùng (P) vaø (D).
2. Giao ñieåm: A(1:2) ; B(-3/2; 9/2)

Phöông trình (d): y = -5x+7

**Baøi 4: (a. 0,75, b. 0,75 + 0.5, c. 0,5 x 2, d. 0,5)**

1. Töù giaùc BFHD noäi tieáp ñöôïc ñöôøng troøn coù taâm laø trung ñieåm cuûa BH, baùn kính BH/2
2. Ta coù töù giaùc BCEF noäi tieáp suy ra goùc CBE = goùc CFE

Maø goùc CBE = goùc CQK

Töø ñoù ta coù EF song song QK

1. Döïa vaøo 3 töù giaùc noäi tieáp: BFHD, DHEC, BFEC. Cmtt FH laø tia phaân giaùc cuûa 

Töø ñoù suy ra H laø taâm ñöôøng troøn noäi tieáp tam giaùc EDI.

1. Cmñ tam giaùc ANH ñoàng daïng vôùi tam giaùc BHI suy ra AH/BI = HN/IH

Cmñ tam giaùc AHM ñoàng daïng vôùi tam giaùc CIH suy ra AH/CI = HM/IH

Töø ñoù suy ra HM = HN

Maët khaùc tam giaùc IMN coù IH vuoâng goùc MN taïi H neân suy ra tam giaùc caân.

Heát