**ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

Thời gian 90 phút.

**Bài 1:** Rút gọn (2.5đ)

 a) 

 b) 

c) ****

**Bài 2:** Tìm x (1.5đ)

 a) 

 b) 

**Bài 3:** Phân tích đa thức thành nhân tử (1.5đ)

 a) 

 b) 

**Bài 4:** (0.75 điểm) Bác Bảy có một miếng đất hình chữ nhật kích thước 30m và 50m như hình sau. Bác dự định làm một con đường đi hình bình hành băng ngang qua có kích thước như trong hình. Em hãy giúp bác Bảy tính diện tích con đường và diện tích còn lại của miếng đất.

**Bài 5:** (0.75 điểm) ): Anh**Nam mang 300,000,000 đồng vào ngân hàng để gởi với lãi suất 7% năm. Hỏi sau 1 năm, anh Nam nhận được bao nhiêu tiền lãi ?**

**Bài 6:** (3 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi D và E lần lượt là trung điểm của AB và BC.

 a) Kẻ đường thẳng EH vuông góc với AC tại H. Chứng minh: Tứ giác ADEH là hình chữ nhật.

 b) Trên tia đối DE lấy điểm K sao cho EK = AC. Chứng minh: Tứ giác ACEK là hình bình hành.

 c) Chứng minh: ba đường thẳng AE, KC, DH đồng quy.

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1:** Rút gọn (2.5đ)

 a) 

  0.5 +0.25

 b) 

  0.5 +0.25

c) ****

 **** 0.25+0.25+0.25+0.25

**Bài 2:** Tìm x (1.5đ)

 a) 

  0.25+0.25

 b) 

 0.25+0.25+0.25+0.25

**Bài 3:** Phân tích đa thức thành nhân tử (1.5đ)

 a) 

  0.25+0.25+0.25

 b) 

  0.25+0.25+0.25

**Bài 4:** Diện tích hình chữ nhật là: 30 x 50 = 1500(m) 0.25

 Diện tích đất còn lại là: ½(25 x 50) x 2 = 1250(m) 0.25

 Diện tích lối đi là: 1500 – 1250 = 250(m) 0.25

**Bài 5:** Số tiền lãi anh Nam nhận được sau 1 năm là :

 300000000 . 7% = 21000000 (đồng). 0.75



**Bài 6:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi D và E lần lượt là trung điểm của AB và BC.

a) Chứng minh ADEH là hình chữ nhật.

DE là đường trung bình của ΔABC 0.5

⇒ DE // AC

⇒ DE // AH (1) 0.25

Cmtt: HE // AD (2)

Từ (1) & (2) ⇒ Tứ giác ADEH là hbh (dhnb) 0.25

Mà Â = 900

⇒ Tứ giác ADEH là hcn (dhnb). 0.25

b) Chứng minh: Tứ giác ACEK là hình bình hành.

Ta có: DE // AC (cmt) 0.25

 ⇒ KE // AC (1) 0.25

Mà: KE = AC (gt) (2) 0.25

Từ (1) & (2) ⇒ Tứ giác ACEK là hbh (dhnb) 0.25

c) Ba đường thẳng AE, KC, DH đồng quy.

Ta có: AE & DH là 2 đường chéo hcn ADEH 0.25

 AE & KC là 2 đường chéo hbh ACEK 0.25

⇒ Ba đường thẳng AE, KC, DH đồng quy. 0.25