**ÔN TẬP GIỮA HK 2 – TOÁN 11**

**ĐỀ 1**

CÂU 1: lim lim −

CÂU 2A:→ → →∞

→∞  

B./ Cho hàm số  , hàm số có giới hạn tại  hay không?

CÂU 3:Cho töù dieän SABC coù Δ ABC vuoâng taïi B vaø SA ⊥ (ABC). Chöùng minh:

a) BC ⊥ (SAB) b) Δ SBC vuoâng taïi B.

c) Goïi AH laø ñöôøng cao cuûa Δ SAB. Chöùng minh AH ⊥ SC.

**ĐỀ 2**

CÂU 1: lim

CÂU 2A:→ → →

→∞ →∞ 

B./ Tính các giới hạn bên trái, giới hạn bên phải và giới hạn (nếu có) của hàm số f(x) tại x0 trong trường hợp sau:

a)  tại x0 = 1.

CÂU 3:1./ Cho töù dieän SABC coù Δ ABC vuoâng taïi A, SB ⊥ (ABC), SB = AB. Goïi H, K, I laàn löôït laø trung ñieåm cuûa SA, AB, BC. Chöùng minh:

a) AC ⊥ (SAB) b) BH ⊥ (SAC) c) KI ⊥ SA; AB ⊥ IH

2./ Cho hình choùp S.ABC coù ñaùy laø tam giaùc vuoâng taïi B, SA(ABC)

a/ Keû ñöôøng cao AH trong tam giaùc SAB. Chöùng minh : BC (SAB) vaø AH  (SBC).

b/ Keû ñöôøng cao AK cuûa tam giaùc SAC. Chöùng minh : SC  (AHK)

c/ Cho AB = a, BC = a, SA = a. Tính dieän tích ΔAHK theo a.

**ĐỀ 3**

CÂU 1: lim lim lim

CÂU 2A:→ → →

→∞ →∞ →

→∞ →∞

B./ Tính các giới hạn bên trái, giới hạn bên phải và giới hạn (nếu có) của hàm số f(x) tại x0 trong trường hợp sau

 tại x0 = 2.

CÂU 3: 1./ Cho hình choùp S.ABCD coù ñaùy ABCD laø hình thoi taâm O. Bieát SA = SC vaø SB = SD

a) Chöùng minh SO ⊥ (ABCD).

b) Goïi I, J laàn löôït laø trung ñieåm cuûa caùc caïnh AB, BC. Chöùng minh IJ ⊥ (SBD).

2./ Cho hình choùp SABCD coù ñaùy ABCD laø hình vuoâng caïnh a.  
SA vuoâng goùc vôùi ñaùy vaø SA = a. Goïi H, I, K laø hình chieáu cuûa A treân SB, SC, SD.

a) Chöùng minh caùc maët beân cuûa hình choùp laø caùc tam giaùc vuoâng. b) Chöùng minh BD ⊥ (SAC).

c) Chöùng minh AH, AK laàn löôït vuoâng goùc vôùi SC. Töø ñoù suy ra 3 ñöôøng thaúng AH, AI, AK cuøng chöùa trong moät maët phaúng.

d) Chöùng minh töù giaùc AKIH coù hai ñöôøng cheùo HK vaø AI vuoâng goùc.

**ĐỀ 4**

CÂU 1:   

CÂU 2A./:→∞  

  

→∞ →−−−

B./ Cho hàm số 

Xác định m để hàm số f(x) có giới hạn khi .

CÂU 3: a./ Cho hình thang vuoâng ABCD coù ñaùy nhoû AB = a, ñaùy lôùn  
CD = 2a, ñöôøng cao AD = a. Treân ñöôøng thaúng vuoâng goùc vôùi ABCD taïi D laáy ñieåm S. Chöùng minh caùc maët beân cuûa hình choùp S.ABCD ñeàu laø caùc tam giaùc vuoâng.

b./ Cho töù dieän OABC coù caùc caïnh OA, OB, OC ñoâi moät vuoâng goùc vôùi nhau. Goïi H laø hình chieáu vuoâng goùc cuûa ñieåm O treân (ABC). Chöùng minh:

a) BC ⊥ (OAH) b) H laø tröïc taâm Δ ABC. c)

**ĐỀ 5**

CÂU 1:   

CÂU 2A:  

  

 

B./ Tính các giới hạn (nếu có) của hàm số f(x) tại x0 trong trường hợp sau

 taïi xo = 1

CÂU 3:Cho töù dieän SABC coù SA ⊥ (ABC). Goïi BH, BK laø ñöôøng cao cuûa Δ ABC vaø SBC. Chöùng minh:

a) BH ⊥ (SAC), SC ⊥ (BHK). b) Keå AI ⊥ BC. Chöùng minh SI ⊥ BC.

c) Goïi E, F laø tröïc taâm Δ ABC vaø SBC. Chöùng minh EF ⊥ (SBC).

**ĐỀ 6**

CÂU 1:   

CÂU 2A :

 

  

→−− →

B./ Tính các giới hạn bên trái, giới hạn bên phải và giới hạn (nếu có) của hàm số f(x) tại x0 trong trường hợp sau

 taïi xo = 0

Xác định a để hàm số f(x) có giới hạn khi .

 taïi xo = 0

CÂU 3:A./ Cho töù dieän ABCD coù AB ⊥ CD vaø AD ⊥ BC. Töø A veõ ñöôøng thaúng vuoâng goùc (BCD) taïi H.

a) Chöùng minh H laø tröïc taâm Δ BCD.

b) Suy ra hai caïnh ñoái coøn laïi cuûa töù dieän vuoâng goùc vôùi nhau.

B./ Cho hình choùp S.ABCD, ñaùy ABCD laø hình vuoâng caïnh a. Maët beân SAB laø tam giaùc ñeàu vaø SC = . Goïi H, K laø trung ñieåm cuûa caùc caïnh AB vaø AD.

a) Chöùng minh SH ⊥ ABCD. b) Chöùng minh: AC ⊥ SK vaø CK ⊥ SD