**Giải đề ck 2019-2020**

**ĐỀ 1:**

Câu 2:

1.

(CG)+F ={C,G} HIỂN NHIÊN

={C,G,D} VÌ F3

={C,G,D,B,E} VÌ F6

={C,G,D,B,E,H} VÌ F4

* (CG)+F =BCDEGH

E (CG)+F, NÊN CG->E THUỘC F+



A (CG)+F , NÊN CG-> A KHÔNG THUỘC F+



* AE (CG)+F ,



* CG->AE KHÔNG THUỘC F+

2. TÌM KHÓA

(Q,F)

AD->CG F1; AE->BH F2; C-> D F3;CE->H F4;DE->G F5;CD->BE F6

NGUỒN: A

ĐÍCH: B,G,H

TRUNG GIAN: C,D,E

**GIẢI:**

N={A},

GIẢ SỬ X={A} : X+F # Q+

TẬP TRUNG GIAN {C,D,E}

GIẢ SỬ X={A,C} :

X+F = {A,C,D,G,B,E,H} = Q+  (DO F2,F1,F6,F4)

* VẬY {A,C} LÀ 1 KHÓA CỦA QUAN HỆ

GIẢ SỬ X={A,D}

X+F = {A,D,C,G,B,E,H} =Q+  (DO F1,F6,F4)

* VẬY {A,D} LÀ 1 KHÓA CỦA QUAN HỆ

GIẢ SỬ X={A,E}

X+F ={A,E,B,H,} (DO F2) # Q+

* VẬY {A,E} KHÔNG LÀ KHÓA CỦA QUAN HỆ

**DO AC,AD LÀ KHÓA CỦA QUAN HỆ NÊN CÁC TẬP** (A,C,D) ({A,C,E) (A,D,E) (A,C,D,E) KHÔNG PHẢI LÀ KHÓA CỦa QUAN HỆ

**=>Vậy {A,C} {A,D} các là khóa của quan hệ**

**ĐỀ 2:**

CÂU 2:

(BE)+F ={B,E} HIỂN NHIÊN

={B,E,G} DO F3

={B,E,G,A,H} DO F6

={B,E,G,A,H,C] DO F4

* (BE)+F = ABCEGH
* AC (BE)+F



* BE->AC CÓ THUỘC F+

1.

f1: DG->BE;

f2: AD->CH;

f3: E->G;

f4: AE->C;

f5: AG->B;

f6: EG->AH

NGUỒN : D

TRUNG GIAN: A,E,G

ĐÍCH: B,C

GIẢI:

GIẢ SỬ X={D}

(X)+F # Q+

GIẢ SỬ X={D,A}

(X)+F  = {D,A,C,H} # Q+ (DO F2)

=> {D,A} K LÀ KHÓA CHÍNH

GIẢ SỬ X={D,E}

(X)+F ={D,E,G,,B,H,A,C} = Q+ DO(F3,,F1,F6,F2)

=> {D,E} LÀ MỘT KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ

GIẢ SỬ X={D,G}

(X)+F ={D,G,B,E,A,H,C} = Q DO(F1,F6,F4)

VẬY {D,G} LÀ MỘT KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ

DO {D,G} VÀ {D,E} LÀ CÁC KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ NÊN (D,A,E) (D,A,G) (D,E,G) (D,A,E,G) KHÔNG LÀ KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ

**ĐỀ 2017-2018**

**ĐỀ 1:**

**Câu 1:** {f1: A->BC; f2: AB->D; f3: AC->E; f4: B->G

AG->DG

Ta có:

(AG)+F = {A,G} HIỂN NHIÊN

={A,G,B,C} DO F1

={A,G,B,C,D} DO F2

={A,G,B,C,D,E} DO F3

VẬY AG->DG THUỘC F+

**1.2**

NGUỒN: A

ĐÍCH: D,E,G

TRUNG GIAN: B,C => phải ghi đầy đủ (nguồn, trung gian,đích)

**GIẢI**

GIẢ SỬ X={A}

(X)+F= {A,B,C,D,E,G} =Q+ (DO F1,F2,F3,F4)

VÂYH {A} LÀ KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ

DO {A} LÀ KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ NÊN KHÔNG CẦN XÉT CÁC TẬP KHÁC NỮA.

**ĐỀ 2:**

**CÂU1:**

EG->C

TA CÓ :

(EG)+F={E,G} HIỂN NHIÊN

={E,G,D} DO F4

={E,G,D,H} DO F6

={E,G,D,H,B} DO F2

VẬY EG->C KHÔNG THUỘC F+

**1.2**

NGUỒN: G,E

ĐÍCH: H,B

TRUNG GIAN: A,C,D

**GIẢI**

XÉT X={G,E}

(X)+F = {G,E,D,H} # Q+

GIẢ SỬ X={G,E,A}

(X)+F= {G,E,A,,H,D,C,B} = Q+ DO (F1,F4,F5,F2)

VẬY {G,E,A} LÀ KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ

GIẢ SỬ X={G,E,C}

(X)+F ={G,E,C,D,H,A,B} =Q+ DO(F4,F6,F3,F2)

VẬY {G,E,C} LÀ MỘT KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ

GIẢ SỬ X={G,E,D}

(X)+F= {G,E,D,H,B} #Q+

VẬY {G,E,D} KHÔNG LÀ KHÓA CHÍNH CỦA QUAN HỆ