

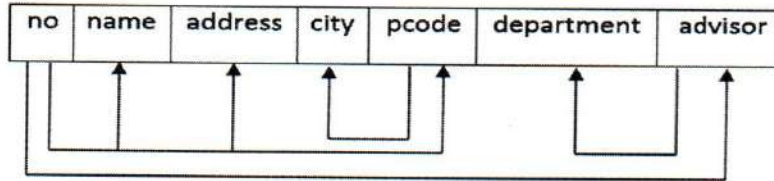


القسم : الحاسب الآلي أسئلة الامتحان النهائي لمادة : تطبيقات قواعد بيانات
الفصل: السادس/ حاسب آلي رمز المادة CS324 التاريخ 2020/2/4

الفصل الدراسي : خريف 2019 اسم الأستاذ/ د. مصباح محمد الأحرش الزمن : ساعتين

س1 (10 درجات):

- (1) ما هو الإعتدال الوظيفي؟ أذكر أهم مزاياه و فيما يستخدم؟ ثم حدد أنواعه في نقاط؟
- (2) معطى الشكل الآتي أوجد: العلاقة R وفئة الإعتدال الوظيفي F و بالإستنتاج الرياضي أوجد المفتاح الرئيسي لهذه العلاقة؟



س2 (10 درجات):

- (1) صنف أوامر لغة الإستعلام التركيبية SQL مع ذكر أوامر كل صنف و فيما يستخدم؟
- (2) حدد في نقاط مهام نظام ادارة قواعد البيانات مع ذكر دور كل مستخدم من مستخدميها؟

س3 (10 درجات):

- (1) لماذا قاموس البيانات و ماهي مكوناته و من المسؤول على تكوينه؟
- (2) كون جدول SYS_TABLES و جدول SYS_COLUMNS بقاموس البيانات لقاعدة البيانات الآتية:

USER TABLES

SID	FIRST	LAST	EMAIL
1111	Bashir	Mansour	Aa@aa
2222	Salem	Ali	Bb@bb
3333	Ahmed	Zaid	NULL
4444	Malek	Ibrahim	Dd@dd
5555	Omar	Aziz	Ee@ee

STUDENTS

SID	CAT	ENO	PNTS
1111	H	1	10
1111	H	2	8
1111	M	1	12
2222	H	1	9
2222	H	2	9
2222	M	1	10
3333	H	1	5
3333	M	1	7

EXERCISES

CAT	ENO	TOPC	MAX
H	1	DB1	10
H	2	VB1	10
M	1	DB2	15

RESULTS

س4 (10 درجات):

- (1) كيف تكون قاعدة البيانات قوية و نظيفة؟ حدد بعض الإستراتيجيات المتبعة لتحقيق ذلك؟
- (2) أكتب الجمل اللغوية SQL لإنشاء قاعدة البيانات الآتية:

