

تم تصحيح سلم التصحيح ليكون المجموع 70 ولي 80
على بأن الطالب لا يتأثر بهذا التصحيح .
د. مسوي حسنة

السنة الخامسة العلامة: من 70	المادة : اختياري 2 مطارات	جامعة دمشق كلية الهندسة المدنية قسم هندسة النقل والمواصلات
---------------------------------	------------------------------	--

10 علامات

السؤال الأول :

اشرح شكل توقف الطائرات أمام البوابات مع ميزات ومساوي كل منه (مع الرسم).

10 علامات

السؤال الثاني :

اشرح طريقة حساب نصف قطر الدوران الأصغري على الأرض مع الرسم التوضيحي

15 علامة

السؤال الثالث

يبين الجدول التالي وسطي درجات حرارة الجو في منطقة إنشاء مطار على منسوب سطح البحر :

درجات الحرارة					
الشهر	وسطي درجة الحرارة اليومية	وسطي درجات الحرارة الأعظمية اليومية	الشهر	وسطي درجة الحرارة اليومية	وسطي درجات الحرارة الأعظمية اليومية
كانون الثاني	3	5	تموز	32	37
شباط	15	17	آب	30	35
آذار	20	23	أيلول	27	31
نيسان	25	32	تشرين أول	22	28
أيار	35	47	تشرين ثاني	12	18
حزيران	40	50	كانون الأول	6	9

والمطلوب : 1. حساب درجة الحرارة المرجعية للمطار . 5

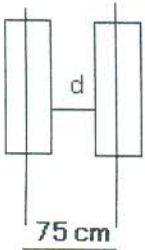
10 علامات

2. حساب طول المدرج إذا كان ميله الطولي يساوي الصفر بفرض طول المدرج الأساسي يساوي L.

15 علامة

السؤال الرابع :

أوجد (d) المسافة بين الحافتين الداخليتين لمحور طائرة كما في الشكل إذا علمت أن الحمل على المحور الرئيسي 30 طن، ضغط الدوالب على سطح الرصف 10 كغ/سم².



(4 علامات)

السؤال الخامس

مدرج في مطار يحمل الرمز R 30 فما هو المقصود بهذا الرمز وارسم كروكي لاتجاه المدرج مع كتابة الرمز السابق عليه.

16 علامة

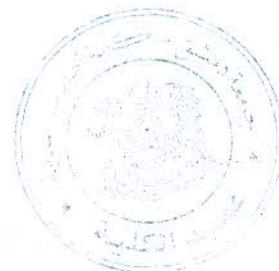
السؤال السادس

عدد الإشارات الليلية والنهارية في المطار . يلمنًا بـ 11 نهار

10 علامات

السؤال السابع

مطار من الصنف A يستقبل 30 طائرة كبيرة في ساعة الذروة والمطلوب حساب عدد البوابات اللازمة إذا كان زمن اشغال الطائرة للبوابة 60 دقيقة.



د.م. محمد فواز مسوتي