

(١١)
سلم تصحيح مقرر ميكانيك الإنشاءات لطلاب السنة الثالثة
الفصل الأول ٢٠٢٠-٢٠١٩

السؤال الأول : (١٤ درجة)

رسم مخطط العزم الصحيح للشكلين الأول والثاني، سبع درجات لكل منها، (اربع عشرة درجة)

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

حساب ردود الأفعال (ثلاث درجات)، ورسم مخطط العزم (ثلاث درجات)

حساب مخطط العزم الناجم عن قوة واحدة افقية (ثلاث درجات)، وحساب القوة المحورية (درجة واحدة)،
وحساب الإنتقال الأفقي (ثلاث درجات)

حساب مخطط العزم الناجم عن عزم واحد (ثلاث درجات)، وحساب القوة المحورية (درجة واحدة)، وحساب
الدوران (ثلاث درجات)

السؤال الثالث : (١٤ درجة)

حساب عزم الظفر ومساحة مخططات العزم الثلاث، درجة لكل منها (أربع درجات)
معادلة العزوم الثلاث، وحساب عزم الاستمرار (أربع درجات).

رسم شكل مخطط العزم بشكل صحيح (ثلاث درجات)، حساب قيم العزوم النهائية (ثلاث درجات)

السؤال الرابع : (٢٢ درجة)

الحصول على النموذج المبسط بالتناظر وحساب R_0 (أربع درجات)

حساب سطر DF ، وعزوم الإنعطاف بشكل صحيح أربع درجات لكل منها، (ثمان درجات)

اجراء ثلاث عمليات نقل مع التوازن وحساب العزوم M_1 ، (أربع درجات)

حساب R_1 ومعامل التصحيح (درجتان)

مخطط عزم الإنعطاف النهائي (أربع درجات)

أ.د. محمد غريب

د.م. حسام بلوط.د. محمد نزيه ايلوش