

سليم نصير مقرر ميكانيك الموائع 2 - مبحث ه.ك. - فتح - 2025/2026

جواب السؤال الأول : 18 درجة موزعة كما يلي :

- الرسم الصحيح للعنصر الحجمي سداسي الوجوه 3 درجات
- تمثيل جميع القوى على الشكل وفهم الاتجاهات الثلاثة 6 درجات
- استخراج معادلة أويلر $\frac{dw}{dz}$, $\frac{dv}{dz}$, $\frac{du}{dz}$ 9 درجات

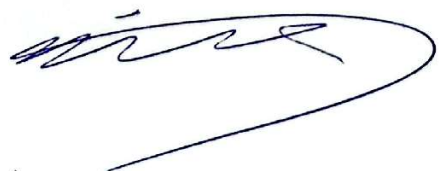
جواب السؤال الثاني : 18 درجة موزعة كما يلي :

- الرسم الصحيح لمترزي السطوح 3 درجات
 - تمثيل قوى الضغط وقوى الجسم وقوى اللزوجة المناسبة 8 درجات
 - استخراج قيمة $\sum F_x$ وفهم الاتجاه 3 درجات
 - استخراج قيمة $\sum F_y$ وفهم الاتجاه 2 درجات
 - استخراج قيمة $\sum F_z$ وفهم الاتجاه 2 درجات
- جواب السؤال الثالث : 18 درجة موزعة كما يلي :

- رسم المجموعة الملائمة - قسم السحب - قسم الطرح - المقارنة 4 درجات
- تمثيل المسلمات للضغط والسرعة والارتفاع 6 درجات
- استخراج علاقة ارتفاع الحمل الهوائي $\frac{P_{02}-P_{01}}{\rho}$ 8 درجات

جواب السؤال الرابع : 16 درجة موزعة كما يلي :

- حساب $V_3 = 8.5319$
- حساب $Q = 4.1881 \times 10^{-3} m^3/s = 4.1881 l/s$ 4 درجات
- حساب $V_2 = 0.5532 m/s$ 4 درجات
- حساب $h_f = 0.2899 m$ 4 درجات
- حساب $P_2 = 28.944 kPa$ 4 درجات

مدرس المقرر
د. محمد العلي


تأني
