

سليم نصير الامتيازات القريري لقرار هيئة الميزون - 3 الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

السؤال الثاني: (15) درجة توزيع (5) درجات لكل تعريف (المطلوب الاجابة

على ثلاثة فقرات من المفاهيم) (درجات التعريف 4 درجات) (العلاقة الرياضية: درجة الرموز)

① عامل حجم الغاز: الحجم مقدراً بالبرميل في شروط الامكن وذلك لعدم مكعب قياس في الشروط القياسية نفس الموضع

$$B_g = 0.00504 \frac{Z \cdot T}{P}$$

ويقول التعريف: حجم الغاز في الشروط الطبيعية متنوعاً الى حجم نفس الغاز في الشروط القياسية

② كمية الغاز البدائية في الامكن = حجم القبة الغازية + حجم الغاز المغل في القبة

$$NR_{Si} + m \cdot N \cdot \frac{Bo_i}{Bo_i}$$

③ حجم الامكن الكلي = الحجم الاول للنفط + الحجم الاول للغاز (القبة الغازية)

$$m \cdot N \cdot Bo_i + N \cdot Bo_i$$

④ حجم السائل المتبقي في الشروط الطبيعية = حجم النفط المتبقي + الحجم الصافي للغاز المتبقي من المنطقة المائعة الى المنطقة القشرية

$$(N - N_p) B_o + (w_e - w_p \cdot B_w)$$

شرح الرموز كما دروت في المقر و يشرح الرمز المتكرر مرة واحدة

سؤال الثالث: 20 درجة توزيع 5 درجات لكل سؤال

المطلوب الاجابة على سؤالين فقط من اربعة امثلة

متعلق R_p بظروف الاستثمار ومواصفات كل من النفط والغاز. (درجات)

استنتاج العلاقة الرياضية (6 درجات) كما دروت في المقر ص 51

شرح الرموز (2 درجات) مع الواحات ص 52

بنوات كدي لكية الفاز الزائنية المتيحة (6) درجات كما وردت
في المقرر ص 54-55

والرسم درجة واحدة
والمعادلات الاستيعابية (G_{mb} و G_{or} ، S_o ، R_p)
(3) درجات

(3) المعايير الاستيعابية : ا- معادلة موازنة المادة
2- معادلة نسبة الفاز في النقط المتبع
3- معادلة درجة استيعاب النقط الأولية
(3) درجات

الاهتزازات : 1- كدي التغيرات السابقة في التقادير فقط - 2- كدي التغيرات السابقة في التقادير فقط - 3- كدي القيمة العظمى لمعدل التناهيته الكمي بميزة يتم استقار الماكس
(3) درجات

مع أحسن وجه
ب- تأثير النسبة m على ضغط المكس : ينخفض ضغط المكس بدرجة كبيرة عند ما تكون
نسبة حجم القبة النارية إلى حجم المنفعة النقية صغيرة وذلك لاسبب ضعف
قدرة القبة على تصفية الانحطاط بالصخر الناتج عن عملية الاستمرار
(4- درجات) (يقبل سره الحالة العامة m كبيرة جداً أكبر من 1)

(4) تعداد العوامل المؤثرة على نظام الدفع بالبادية الارضية (4 درجات) وهي
① النفوذية باتجاه اليلات - ② ميلات الاكن
③ معدل انتاج المكس ④ لزوجة النفع
(4 درجات)

شرح كاملين من هذه العوامل كما وردت في المقرر ص 66-67 (6 درجات)
لكل عامل 3 درجات { ويقبل الشرح بشكل مفاد بيئية تكون العنونة العلمية صحيحة

عندما التوا
م. حالة ابراهيم