

الم فصل الثاني العام الجامعي 2025 - 2024 .
 علم تصحيح أسئلة امتحان النظرية بقدر هندسة إنتاج النفط / 1 / الطلاب السنة 4 قسم ب

2.1 - عشرة درجات (درجتان لكل بند)

1- من خلال مقياس الفولط والأصير 2- سائل صوديوم العنبر 3- مدخل جهاز / CCL / الذي
 يبين نفوذ فيه معايير التكليف 4- مدخل معطى العنبر 5- مدخل تناقص العنبر 5- احتراق الكيل
 الذي يترك بعاطية جهاز التنقيب .

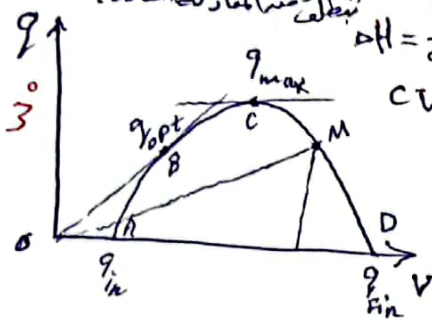
2.2 - عشرة درجات (درجتان لكل بند)

شروط الاختراع الصحيح للطبقة الحاملة هي : 1- فاعل رشح قليل 2- سائلة كحلة اخضر صفيرة
 3- العنبر الذي يترك فيه سائل اخضر يتكلسه ضغط أكبر تقليل مد ضغط الطبقة 4- كمية الاصدع المنحرفة في طبقة
 اخضر قليلة 5- عذبة حجم فاعل رشح $V = \sqrt{\frac{E}{m}}$ 2 حيث t : الزمن الكلي للرشح بالثانية
 6- عامل يعتمد على خواص كحلة العنبر V : حجم فاعل رشح عند الزمن t .

2.3 - عشرة درجات (درجتان لكل بند)

شروط ومقتضيات اختيار النظام الذي :
 1- أكبر كمية سائل متبقية 2- أقل كمية غاز متبقية 3- أقل نسبة إعاقة ممكنة 4- أقل ضرر ضغط
 ما بين الضغط الكريستالي والطبيعي 5- ثبات ضغط رأس البئر

2.5 - (خمس عشرة درجة)
 المعاد الصفي : $\Delta H = \frac{q+a}{q+a+v} + b \cdot q \cdot V + F(\Delta H, V, q) = 0$
 $\frac{dq}{dv} = 0$ 1 , $\frac{V}{q} = \min$ 1



تمثل على علم لتاريخية المتغيرات :
 $V_{max} = f(\Delta H)$ و $q_{max} = f(\Delta H)$ 1

من أجل ذلك نضرب صيغة سواير الإنتاج تقع هذه النقاط على خطوط
 مستقيمة و تظهر بالمعادلات :

1 $q_{max} = 55 d^{0.5} (\Delta H)^{1.5}$

1 $V_{max} = \frac{15.5 \cdot d^{2.5}}{\Delta H^{0.5}}$

1 $R_{max} = \frac{0.28}{d^{0.5} \Delta H^2}$

المقدمة ما بين نتيجة الإنتاج المثالية والضغط نأخذ هكذا :

1 $q_{opt} = q_{max} (1 - \Delta H)$ و $V_{opt} = V_{max} (1 - \Delta H^2)$, $R_{opt} = R_{max} (1 - \Delta H)$

ج: عشرة درجات (كل نقطة درجة واحدة)

- جـ: 1- تحليل حجم ومدة أو الزمن من مشاريع الإنتاج 2- عزل الفراغ الفعلي من ذلك والسيرة عليه
- و التحكم به 3- تنفيذ العمليات التقنية أثناء بحث وتقسيم وإعداد واستثمار البنية
- 4- توفير مقومات البنية إلى خط الطرق ومخططة القيام والتجميع 5- تنظيم نظام عمل البنية
- و انما جيتروا وتنفيذ عمليات بحثه انما

2.6: ثمانية درجات

الصفة العامة العلاقة تقدير عمدة ثنيت صدمات الرضو الغازي هي

$$L_i = L_{i-1} + \frac{P_{ki} - P_{i(i-1)}}{\rho \cdot g \cdot \cos \beta} - 20$$

حيث:
 P_{ki} - ضغط الفاسر في الفراغ الفعلي عند مستوى الصمام i

$$L_i = L_{i-1} + X_i$$

$P_{i(i-1)}$ - الضغط في مواسير الإنتاج عند مستوى الصمام $(i-1)$ بعد إزاحة السائل

X_i : المسافة المثبتة عنها (من ثنيت الصمام i) الصمام i

20 : تصحيح على إزاحة الصمام لتقليل ضرر ضغط هوائي

2.7: سبع درجات

المستويات الثلاثة عند استخدام الطريقة البيانية هي:

- 1- معطيات تقدير في الضغط في مواسير الإنتاج فيما شأه عملها بالنظام الطبيعي: $H = f(P)$
- 2- معطيات تقدير ضغط الفاسر في الفراغ الفعلي
- 3- معطيات تقدير الحرارة على طول مواسير الإنتاج

استاذ المقرر

د. ديب ريب

