

السؤال الأول: (10 درجات)

- ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة التالية و علامة (x) أمام العبارات الخاطئة:
- () في نظام عقود النفط EPSA يتم توزيع الإنتاج بين Cost Oil و Profit Oil فقط.
 - () الإنفاق على صيانة الآبار و صيانة المعدات هو من ضمن نفقات التشغيل Opex .
 - () كلما زادت أسعار النفط زادت سرعة إسترداد Cost Oil .
 - () أسعار الوقود في محطات التوزيع في الدول الغربية لا تتأثر كثيرا بتغير أسعار النفط الخام .
 - () أحد أسباب زيادة أسعار خام النفط هو إنخفاض عدد و مقدار الإكتشافات الجديدة.
 - () المصروفات المتغيرة هي المصروفات التي تتغير بتغير الأسعار .
 - () طريقة القيمة المتوقعة لتقييم الإستثمار لا تأخذ في الحسبان معدل الخصم .
 - () الإنفاق على إنشاء محطة GOSP يعتبر تشغيلي (Opex).
 - () معدل الخصم الذي يستخدم لتقييم Opex في مشروع ما يكون مختلفا عن الذي نستخدمه لتقييم Capex.
 - () ليس هناك إدارة مشتركة في عقود الإمتياز.

السؤال الثاني: (15 درجة)

في أحد عقود EPSA كانت بنود التعاقد تنص على ما يلي:

البيان	الطرف الأول	الطرف الثاني
نسب المشاركة	85%	15%
تمويل التشغيل	85%	15%
تمويل الجزء الرأسمالي	50%	50%

فإذا بلغ حجم الإنتاج في سنة 2014 (20 مليون برميل) و المصروفات التشغيلية 70 مليون دولار و الرأسمالية 210 مليون و بلغ متوسط سعر الخام 100 دولار و كان النفط المستخرج يستقطع منه 85% للطرف الأول و يخصص الباقي للطرف الثاني لإسترداد حصته من التكلفة ثم يوزع الفائض من Cost Oil و المعرف على أنه Profit Oil بين الطرفين بحيث يخصص 70% للطرف الثاني و 30% للطرف الأول فأحسب ما يلي:

- حصة الطرف الأول بالبراميل.
- حصة الطرف الثاني بالبراميل.
- تكلفة إنتاج البرميل للطرفين.

كلية الهندسة
القسم: هندسة نفط
الزمن : ساعتان
أستاذ المقرر: أ. حسني بادي
رقم الطالب:

جامعة مصراتة
خريف 2015/2014
الامتحان النهائي لمقرر/ تقييم خاصية النفط ورقمه 526
تاريخ الامتحان: 2015/03/16
أسم الطالب:

السؤال الثالث: (15 درجات)

أحسب NPV & IRR & Pay Back للمشروع التالي باستخدام معدل @ 10% و حدد قرار القبول أو الرفض حسب كل طريقة.

Year	Cash Flow
0	-2,000
1	200
2	300
3	500
4	500
5	300
6	100

السؤال الرابع: (10 درجات)

شركة بصدد إتخاذ قرار الإستثمار في أحد المواقع الإستكشافية و كان ملخص البيانات المتوفرة كالتالي:
تكلفة حفر البئر إذا كان جافا = 7 مليون دولار.

إذا وجد النفط و قامت بالتطوير فإن الشركة ستحقق صافي إيرادات في حدود 140 مليون دولار.

الجيولوجيون أكنوا بأن النسبة المتوقعة لوجود النفط هو 15%.

- أحسب القيمة المتوقعة لقرار تنفيذ حفر البئر.

- أحسب النسبة المطلوبة للنجاح لتحقيق نقطة التعادل.

- كيف نقلل من مخاطر تنفيذ هذا الإستثمار.

السؤال الخامس: (10 درجات)

إثناء الفصل الدراسي تم توزيع ورقة بحثية باللغة الإنجليزية تتعلق بتحليل تغير أسعار النفط خلال عام 2008 و الأسباب وراء ذلك.
لخص ما فهمته من هذه الورقة.