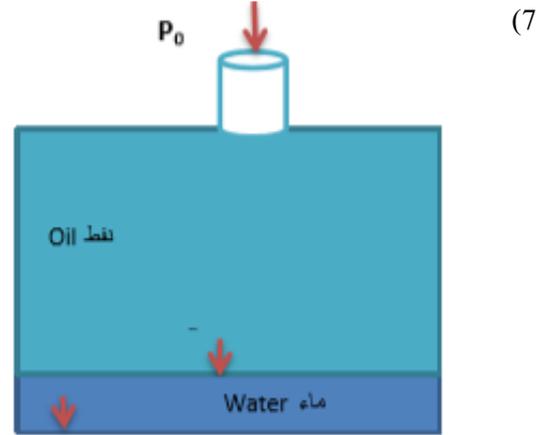


قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - للعام الجامعي 1446 هـ - كلية البترول والموارد الطبيعية :: ميكانيكا الموائع - () - المستوى الثاني - قسم د
د. زمزم مبارك

- (1) ميكانيكا الموائع هو علم يدرس سلوك السوائل والغازات نتيجة القوى المؤثرة فيها في حالة:
- (1) - السكون
 - (2) - الغليان
 - (3) + الحركة والسكون
 - (4) - لاشئ مما ذكر
- (2) لا يعود السائل الى وضعة الطبيعي بعد إزالة القوى
- (1) + صح
 - (2) - خطأ
- (3) الانضغاطية الاكثر هي خاصية تتميز بها
- (1) - السوائل
 - (2) + الغازات
 - (3) - السوائل والغازات
 - (4) - لاشئ مما ذكر
- (4) الانضغاطية هي تساوي:
- (1) - معامل المرونة الحجمي
 - (2) - الفرق في الضغط
 - (3) - الفرق في الحجم
 - (4) + مقلوب لمعامل المرونة الحجمي
- (5) ينتج الشد السطحي نتيجة :
- (1) - توازن قوى التجاذب للمائع عند السطح الجر
 - (2) + لعدم توازن قوى التجاذب للمائع عند السطح الجر
 - (3) - لعدم توازن قوى التلاصق للمائع عند السطح الجر
 - (4) - لاشئ مما ذكر
- (6) يحدث الارتفاع الشعري نتيجة :
- (1) + قوى التلاصق بين جزيئات السائل وجسم اخر
 - (2) - قوى التلاصق والتماسك بين جزيئات السائل وجسم اخر
 - (3) - قوى التلاصق بين جزيئات السائل
 - (4) - لاشئ مما ذكر



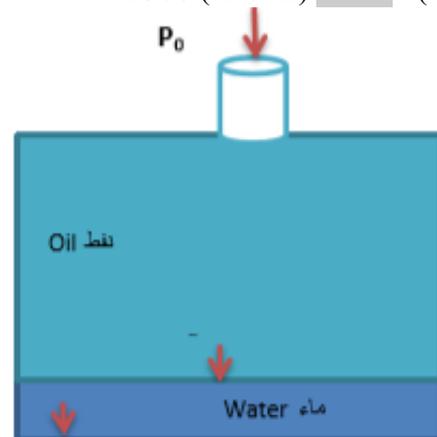


خزان ارتفاعه 3.66m يحتوي ماء بعمق 0.61m ونقطاً بالحجم المتبقي .
(الشكل 1). يوجد أنبوب تنفس بغطاء الخزان العلوي. أحسب الضغط المطلق المسلط على سطح الماء والضغط المطلق ع قاع الخزان. علماً أن

الضغط الجوي
الماء سطح على المطلق الضغط. 917kg/m³ الزيت وكثافة 101.13KN/m²

- 142.09 (KN/m²) - (1)
- 98.163 (KN/m²) - (2)
- 125.9 (KN/m²) - (3)
- 128.37 (KN/m²) + (4)

(8)





خزان ارتفاعه 3.66m يحتوي ماء بعمق 0.61m ونفطاً بالحجم المتبقي .
(الشكل 1). يوجد أنبوب تنفس بغطاء الخزان العلوي. أحسب الضغط المطلق المسلط على سطح الماء والضغط المطلق ع قاع الخزان. علماً أن

الضغط الجوي
الخزان قعر على المطلق الضغط . 917kg/m^3 الزيت وكثافة 101.13KN/m^3

- | | | |
|------------------------------|---|-----|
| 139.821 (KN/m ²) | - | (1) |
| 136.221 (KN/m ²) | - | (2) |
| 134.721 (KN/m ²) | + | (3) |
| 132.721 (KN/m ²) | - | (4) |

(9)





للفتحة التصرف معامل أن علما. الخزان قاع من (0,5m) بمسافة تبعد ((8cm) بقطر صغيرة فتحة وفتحت الدائرية البوابة وألغيت ((6m*4m

6.0)) مستخدما المعادلة المرفقة. القوة الراسية على البوابة الدائرية

- | | | |
|---------|---|-----|
| 76.3 KN | - | (1) |
| 75.8 KN | + | (2) |
| 74.9 KN | - | (3) |
| 77.1 KN | - | (4) |

(10)





للفتحة التصرف معامل أن علما. الخزان قاع من (0,5m) بمسافة تبعد ((8cm) بقطر صغيرة فتحة وفتحت الدائرية البوابة وألغيت ((6m*4m

6.0)) مستخدما المعادلة المرفقة. الزمن المطلوب لتفريغ الخزان من السطح ليصل الى 3m من الفتحة

دقيقة 52.586	+	(1)
دقيقة 53.481	-	(2)
دقيقة 51.583	-	(3)
دقيقة 54.181	-	(4)

