WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



معسنس برا درا

1 chies

ه در رسایع مالا رستی سه کیس فیزا داری: ۱- اکستاف از سن شامی

2 معارى رمزمان

U'3 -3

petroleum { oil gas condensate gas liquid

ماده اریست، میربز مفاری لزم ه سرون میرون میرون می آمد ، و سادی ، نفت ، کازد - می با سگر.

(مَارُونَتَ رَافِرَافِي كَيْمَ) من الراكسيّافَ نفت و الستوراج نفت و الحام مروسم روى من لست.

ه کال این کار ونف را که این می او processing بست آمده ، به بالانشی ه ماجی فرسم که او این کار وی آمیا ایام جی سترد

Cols vi National iranian oil Co

Petrockenical "
Refining & distribution

السّام السّام المسلم ا

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

Page 1 / 84

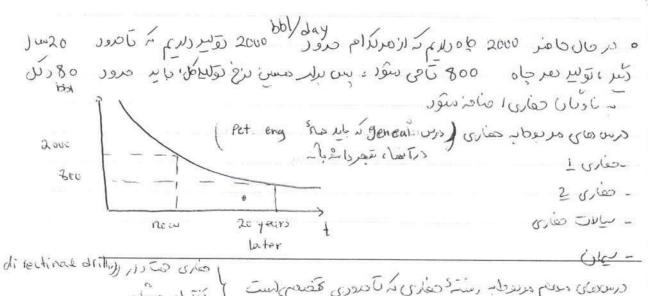
WWW.Petroleum67.blogfa.com



Geophysi Geochemi Geology	J. S		
Colums   Geochemi	stry		
(Geo logy	( డ్రాబోట్రా)		
Pal	y pelotics	( دسل شامر)	
mic	contology (	eontology)	
1 pal	inology		
Geology ( io	, VI zław		
مني ١	، حت الار	اسرحاد داريز	ردأدورت
	ی توانه (	الماس 2 رئيس	عردكل
y; w., la		) اسلی دارىم .	י המטוער 50 קנט
(well construct	ion jumolo		ه دامای که طای تسرّ
معازی مرجوهای سود مسار اری)	ن که دروانع - حا حاه دسازی - حاه د حرفسن	ا تدروست _ را	که صاری ت بیایی دست مفری می یا در ۲۰۰
drilling	₩ well (0	struction	)
petro leum er	9. ¥ " m	aintenance	در صنافت به
Reserv	ir eng		)
	pletion	0/	pet. eng win
de caledobist wire line	ting operation	. /	بهراز مفرحاه، آن را و وادر مای سیادی (را
	mulation		Junia Comin
worko	er 3	ijele: Res leng.	٥ دران وادر دا -(سترای
		والور والولام الايار	نقراد جاد ٠ مراس کار زنار ج

#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

Page 3 / 84

#### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



م به اختاری در داخل زمین کر معاد معروکر بوری راب دام حی انزاز د Statigraphical ( [ www.we] - own 200) على المارى سورى كروسا منايى يا سس المارى سود (anticline) . Policy Jacque (streture chilip ع مرمزست که دی آنا عیسات انام دیم ، بینی رادی ازی ط احتصادی در می مینی که دی آنا عیسات انام دیم ، بینی در ازی ط احتصادی در (مقادى) حوزجاه رادر اينما توجع في سُرْ واقال فورنفت درآ ل وفود للد Rield: The surface area underlined by one or several reservoirs that are related to a single feature such as anticline. יר ועט מענ ססב -20 Prospect כנוץ ה מעני סד- 00 אודעט העני איריקועט מעני סיד - 100 אודעט היאים איניים אוניים איניים איניים איניים איניים איניים איניים איניים איניים איניי Structure 5 1200 soul ساره) من مرست وي تعيد رسنت ، ما من تقد كرد كرد مر ما prospect الما ل وجود نفت سنب و سنادر الرصع باسم، نستذلع آن، لفتمادی مناسم. يسه از هر prospect الزاماً تولير فيورت بعي شرد Anticline; Alargibing arch of rocks that have been bent upward. prospect: Geologycal & economical data justify drilling a well. ه بیش (ز معزی جاه، باید تقدم اقعقماری برک آن بیرا سؤد تا ای زهٔ مغرآن داده discovery is prospect solos is instruction is in سَرِي ي

#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com



WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

. دراسترا، مَولِدَ مَعْرُجَاهِ السَّمَايَ، بَ بِرَوَرِي مِلْم سِرِمانِ مُذَابِي اوسِيَنَ وسِ
م دراسترا، مبلا مفرها السنائ بي سرآ دردى مرار سرمان تذابرى اوسيى تنم وسر در آن، (درصورت المتقادي بورن ميران) ك مرآ درد احتقادي مالمر يترمح ومشر
Fieldo
lease;
a) a legal document for purpose of drilling and producing petroleum on a land.
b) The land covered by alease document.
ور مستر المرسان افرادی مرزمسان فت است، زمین حزر راسمشری میردی در میرسان افرادی میردی افرادی
، در کسورهای میل آمریکا ، افزادی که مرزمسنا ی فت است ، زمین عزد رابه مشرسهای فقی ها (عاره می درمین و می در مین می از آخار ا دار مود درمی دارید (در این می ارداد و زمین ، lease می تو میز)
well.
عاہ معزہ یا میلے عمیمی است کہ بدوان زمین معزم سور یا اینکہ دیل مینع زیر زمس
a deep hole or shaft sunk into the earth to tap an
underground supply of brine water roil gas.
To Bore: (Boring)
To penetrate and make abole in, by turning
and twisting movement of a tool
¿To Bore
العارسورلغ در دافل چیزی به وسیله عمل گردیره یا میکست ریعن میزسراری) بعی البر یا میزید العارستو د میر Bore:
Bore:
cylindrical hole made by boring
Bore:

WWW.Petroleum67.blogfa.com



ور عمل Boring کا حادث مال ملوی سرایی سر وی ر صابی منهای ،
The July Coes will
Spring Bore:
ه در عمل ها ۱۵۰۲ و اود منها حالت طوی سرای کشر و ی در معلی صنهای ا بنائع حالت طوی سلسلم باسلر بنائع حالت طوی سلسلم باسلر ه ۱۵۰۲ و یا
Any instrument of making hole by boring or turning
Bore-hole:
A hole bored or drilled in the earth especially
A hole bored or drilled in the earth especially an exploratory well.
تعربن رفیق عاد م م م م م دست د توسط عمل تلایم ، حورسره باسم
To Prill: Uss, min Penethrate joi ( al box)  To make by Piercing action.
To make by Piercing action.
سطف کوده و سانگر و دوست کال بی است
سولع لاده و باسار وبوفس مال برفاسه ما کسیار دور دارد دارد دارد دارد دارد دارد دار
· An instrument with an edged or pointed end
for making holes in hard substance by revolvingor by
a succession of blows, also
· a machine for operating such an instrument.
وسلمار بؤك سَيْز برار إيهار سوراخ در قطها ت سفت به وسلم عمل تردس يازن
in ic Drill Com to seed on Simular
جماسین که سه راهیم دکاری بردی Drill و توسیم. ه دری ه کل دوله دی بر مهراه ستر ا Drill توسیم.
0 ( 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
and a superior of the superior
در Prilling مزب همراه با گردان لست ولی ورزامط ، صرب شادیم.

#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



To Drill:
To pierce or Bore with a drill or by drilling.
To Drill:
to train in military or physical or mental exercise برمعنای سترین کردن .
Orilling machine:
a machine Por operating a drill
ماسی کر سرار عمل حفالی دست. (دستماه تؤوی کروی کامیون میوار لست)
Levin Prilling machine in
Drillers Prilling machine, lo who
one who or that wich drills.
Drilling:  boring perforation training  Pierce:  Pierce:  Pierce:  Pierce:  الما المام و المعالم فالمحال المنام و المعالم المنام و المعالم المنام و المعالم المنام و المعالم المنام و
penetrate: منوسزدن و منالبدادن ماننز to make (a hole), as by boring or Stabing. توکودن بیزه
to make (a hate), as by boring or stabing. فوكردن سزه
Penetrate = drilling
وشار دادنا و سوراغ تكران : Pierce
Perforate:
To the little of
To make a hole through.

## دانشجو بان مهندسی نفت

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Perforation. A hote or pattern made by Piercing or Boring أودال ما فالمال المال عاملاب والمال ما مالاب والمارتية Holei هرسورای دادن بی احسی صلب را توسی An opening through something, a care, (pit) or well (دلل رارد گرد باستر in the ground bore-hole, Edrilling by what so ring I Deales (who dringle to) Abole mady by boring or drilling in the earth (الل حتم كر است) wellbore zwell bore : > 2 in cased wildows have The hobe drilled by the bit, (borehole), (cused or un cased or partly case)

4 2 6 huncased is in wellborn Newstern 2002 is casing Los the Well bore well casing ut to well = well bore - well head relli Casing) wid لازم well bore سنرط للزم casing こんでいる. ست و عدت معترس در دبواره نعا نزار د ه دست ه ريمر ا دستنا عي لست تم ديواره دياي حاه را ماي وي ديگر. ایندستان ایطرن چاه را برات دنی دو می در فقوا دیوارن حیاه را میان ی در ا

Petroleum Engineering students of Gachsaran University



. منة roller Gone ، در داخل ماه ، پدسری بردیتگی ابداری لنز -> stabilizes المر، تتبت صرت نيرد، ديران كي معترك ه درمتهانی بالن صورت راحة مرت نكندد افرائ م استود ولي الله مالاي آن تثبت سؤدو ملة いれんの ののいかり درائر انواف تعلى عامه ازيت كترى سؤد.

ا نوام حی توان عصبر نہ حل نافل کے حیاہ مست یا منر ، کے سری شكا ف ما درسطع ماه (مزكد مزرك به سعلع رمين الفق النومشار كل مى تولنر آنها ا معزس com socrophico vi +7 0007 , ywis with eight our socros رندو وزن العازه بغيدهم كه شكائمي الغي العادسود

. تاها نفوذ تل درون ابن شنای ما بات عی سؤد که مقراری دول نعم میود که ما ففود مؤد کشک فرامی بندد

د اندرزسن به نار برسم، متم ناصاناص افتر.

رقق ماما فواسم من وادر را دهزتنی ، می تو سیم مماع کرده الع.

To begin drilling a well.

معيدروا مل عمارست (داخه ممراكفهاه بلذاريم و دولر درست درآمدن زمان مه معمولاً 12 سب میروعد حفاری کنز تا زمان ما ولا باسک

To stab:

انردولولم د مون استوانه باستر، مراوله مای معمولی، وقی دولوله را جزائے مربع مزو 

WWW.Petroleum67.blogfa.com



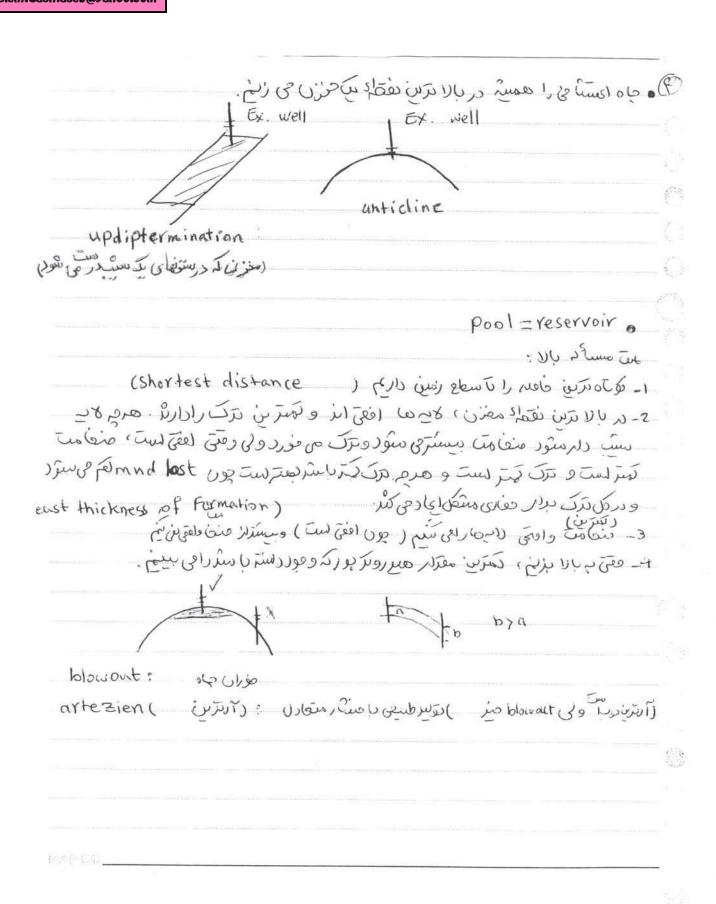
original intended use of wells.
ا- استخراج سي لات ( Extracting of fluids ) (عامهاه من لات المستخراج سي لات المستخراج من المستخراج المستخر
2- min -2
3- بردست آرروں اطلاعات 3- بردست آرروں اطلاعات
4 د فيره دران ( آركايه الرسال 1945 ميلادع بشكر نفت عام را جالاستيكود (در و درنسي ذويره و درنا
(control of blowouts) op ob
(c)
الم سایرموارد ( معدن کاری ، کارهای صستارو کارهای ژنویتهال (درار زمین ) )
Typs of wells drilled for Retrolenm:
Y. ex plorationy well
■ to locate an undiscoverd reservoir o in the city of the party of
- New field (suscission field per field Tield To de Color Color
- New reservoir view oico oi von reservat
- Limits of a reservoir
يجرلا صريء اعساني ، باير ابن مقالعا بدآن فإه وهوردانته بالكريا آن را حياه اكستا في
4 نزدن مناطق یا هازی هوجود باسلاً.
- محل را در اسا من داده های درزه نگاری وارداست های ماهداره ار دار باساس نقیم
بهویم ، به نزدنی مناطق یا حفاری هوجود باسکر. - محل را در اسه دس داده های در در فاری یا براست های ماحواره ار یا براساس نمیم در داری انتخاب کنیم .
• زسن سن سی بیش بینی زمین سنایی را تقت بموال ۱۶۳۵ مرا به ماجی روستر
مَ درآن برما في توريم جاه جرف ع جاهي لست . بست prognosis ريستان زيمني
شانی سی جه دست کارهای زمین و فقیات وارتفاع سی جاه و - راسهای درم
ته دوسلمری زمن دیشا دمیال که کردی دیگاری دیگور
به درموردساز بذهرون اطلعائی مزاسم را بیش و بوادم با مفراین جاه ۱ اطلعات ذیادی
ئىدىسى مارىم.

### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچس</del>ار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



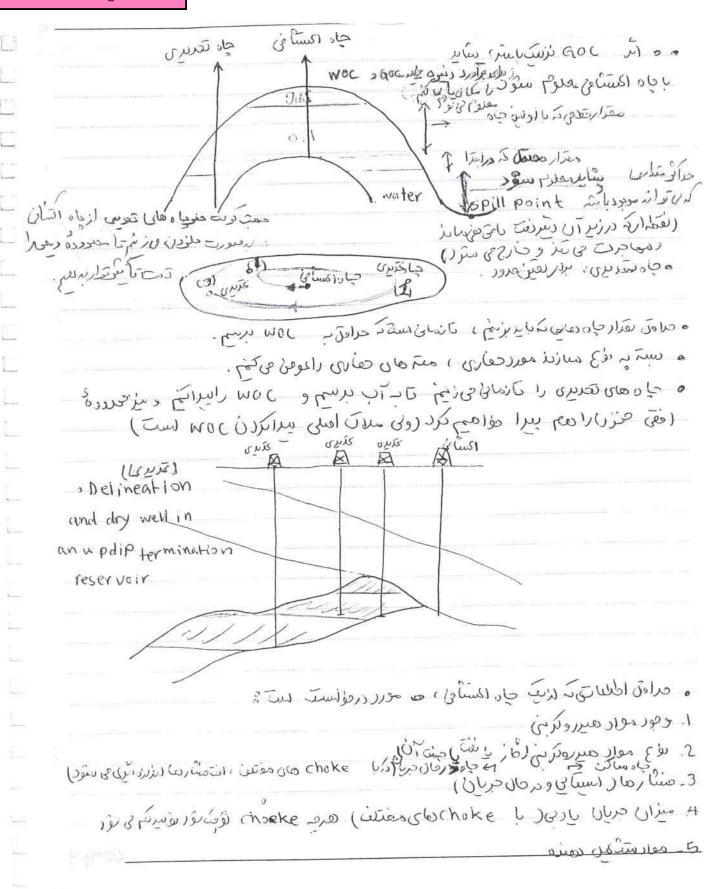


http://www.petrolum67.blogfa.com moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

WWW.Petroleum67.blogfa.com





WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



(wollGol)	- G 2 ben - 6
ن مقلیرلددیکمفزن(دبی) مفتف باشد، لفت فشکر مفتف ایجادی ستودر ما	ا ه مرم ميزا
theke (high) perotis zunal apressure drop 100 icos.	را الواع د
	sin copini
- chike	

نماول عدد المحتمدة ا

2- wild cat wells ?

ه والمتى ترين كانت من جاه المستاني ( Trnest sense of the exp. well (WC) والمستاني ( Trnest sense of the exp. well (WC) والمستان كالمستاني والعمال دنوسين يه Res زيادالست و معالمست

a It is a successful wild cat! (DISC)



Delineation wells . Juniaging

· درایان این را تصریعی قرین و چاه تقصیفی را آبریزار نوش ( المحنه ۱۹۹۵) . करां) करने के लेल दे के पहल प्राधित कर के कर है है।

· بيل اين عفر مي سؤونه كستردي منعلى مفزل را درسفل بكدر ووب داد اسؤر

5 (step out well)

o Drilled adjacent to a proveh well but beated in an unproven

. to peterminal the boundary of a producing formation.

و انترابي نفت ويراسكر، شحورته وبوتري رديم و جاه ميانيم كابيسم بارامم نفت مست را wild cat per 9 Dliniation peger is

درمعا ورن جای که فقت بساسگره وی در منطقه در که مدورتمدر سیت آری زی دفت دست. باعز، نعی علی امع ن عام تعدین دیاست مای که دنت پیراستر و صرفتاری آن प्रभाग कार (विरेश) में दें कर्ति महत्ति र कार्य प्रमाण में कार्य कर्ति केर् حساب سدّه الست ولى دراس كاه ها، باب فاصم الا وإه لوليم و برون معج ستناخي اجاه يماني.

6- Appraisal well;

طعمال السناعي و تعديل لابر ناماى زمن سنابى فيزشز واه ما نوسعی دناسای معمرس فزر معزی اور

o cerci do rery discovery سستر درار انند مستحفی بیستری اردهزی د مست بیدیم و جوی را توسیق · criscover graphis.

· Cow Deliniation U stepont obje appraisal object (دراردان المعداجرافي منزولي دربرف جاها ، جاها عام ppraisaly عراس المرة Pelinia Lion عراس)

### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com



، آن وقت نف نفع کا ، را برای	( بقرار piscovery حفری منور) و انداطیای میست آمده دا ی میشکوک بلس
	تاكير ميزان و لعلايات مبلي درست آمده لست
	مزری معنزیرا معم می تول باست در درای مهند
To prove the aerial extent	
8-Stratigraphy test wel	ll or hole 3-→
איצור פיט ניתנימים בפיצועים כ	· برار آ دماستان میذ ستان و در مست آورد (طلا) ت
	وهدن لياسني كه لذآل بيار يؤلير اسفا ده كنز.
	in subsurface geological information.
without being completed	0755
	م معمد لا چاه بارس ( Slim 'hole ) زره میسون
	ه مع چنني في توانز
	عانوع المستاع المستاع المستاع والمستاع الله الله الله الله الله الله الله ال
cul course instance : e uh	عادع توسعم ای (معملاً برار پیدالکون) طع توسعم ای
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	روَسعہ رؤع طراعی چاہ
يد بايت كه (عازة آبكسكر)، ورزت	• صرف جار كويك سقر، نفسة كل صم عي سفور ومل مارير - ترو
براورد منرة رسى رامامنز رسى كالرلاز	سكن سواد داعل منازنتها مذهد يسه زماني كم صل ما وك لم
milow ostwêr	م افزایش دیم سا نکس توا کی ایجار میکر Jale کی ایجار میکر Jale کی ایجار میکر
q- Development (Explora)	
	(Mos)
Zudožu gluito olinoje peo	در داخل معانی طرق سؤیز که صکرا معم کسف سره در و کتیم میر Deliniated )

#### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



· justes producing well coloqui. Dietri Temolina (1100506) , sara l'ai do terris estatori on's Julia cet in who was sin alog some Bseveral producing wells on adjacent drilling & spacing units ه معدار ساسای فرزن مرلساس Drain ag e grea و مولفیل را نعین ای نساز و سیام میزی الم ما ما ما ما و ما و الرس مهرستز مرمرسا ما تدامی خطوط) جاهی زنیز. Drilled to eficiently drain the reservoir. « معرف عزان عاد منته على مترانز، من جاء توسعم نفت و كاز باسكر ي على متوسعم لس B Results oil orgas development well or a dry development well. م المناعا معنر مي دو الراج المعر مور المراج 10.011 well: ه جاه نیک ، جاهی ست میدرو کردور حای ما یع معود در حزن را لذیل (ستحز لع ی ستم. (الزاما نت سيت فقعا صعم ماع بون بعير روكربرراست) # produces hydrocarbons existing inthe undrygron. Res. inliging ko, ه مای توسیسده ازی و منک دلرای مسررو مربن مای سب كروا معرونت ول سأن (لا production from an oil well will contain hyd. in the gaseous Phase, ه (GOR) لایک ماصر کافیم دینروعی مرب جاه از دی زیان در فرق مینز. هری مامل برزیم باسلا، دو توسی بیسترسود) مهم میشر و تولی بیستر سود رسایام کاری عرص کایشورن معرص کاردر معزن باسک ای تور B GOR varies from a field to another. Jours in ties



. Rul Gas Cap · प्छार वाक्कारां पराहिता

ولسا وا سد کاری دان دانده سرون دسترون و اسا وا سد کاری دانده سرون و اسا

دائرار اطراف آب ب فازم بادسايد المراف آب بادسايد له لا مها ناطران چه ناج عاد دادد و و oning

عب ابنما تولد زباداے

سعزه آب بایرمفال باشریعی د آب مای اطراق داه دسلم بارد درك على والدوسؤدول طن دركر 2 Pus 7,16 30

rev +16 rev) s gev syly ( ino is fees) Limb To Combination drive.

11-Gas well: - جامی تفتی سؤدم معروط بنعای را روسی سزک رفین ب صورت کار وجود دارد و اسی ما ما ح خار ساده فارنسال ولى مى تواند سامل ما يع مع ما سار.

12- Gos - Condensate well:

fingering

Be wormally classed as a gas well.

Dlarge amounts of hydrocarbon liquids along with the gas.

از دی با بهانع لذ، وی به دی ، فزاران و در مساره مولی سقنری سونز،



Una ging condensate mousile with Condensate molosob حبرً کازی دسا جی معروب آن نعم نفی تنویذر بدلین قامها ، معمرد مقارید is als a lo di tempo colocicio andensate with a semio condensate o died wit of indensate o

13 - observation wells و جا مىستد مرام مساعدة سازيم ممنزن مورداسفا محرارى معردمرارعلى سامنز GOC P Deduct perlang onlogio. Real ado 1 fect with ucity of many of many dight operation MOC So not expected with Des Goling commister son Busp a tembo Til

100 %. Ti sur co sur Ties 100%. Milimos un de moc

(1911) line (1) riming AMErada 060 cobseration (1006 so actions Evil (must see) event his ois was quit. ( Valente ( ) بغت وي رائلال مادالنا تا depth رسع عص سے ساب

• در فازن ۱۱ معدار زیادس ازنفت در معزی بای مادر با آب displace

to sample reservoir fluid (OBSW)

ه جاه ما ي م بيستر لا فد كازي ديميز العامي ولا ال nobser ration الم يولال الم المريد المريد الله الم

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University



+ atilicial lift well }

our current colored

eced dine one: ال درماهاي ك مشاردمزن كاعي ساسل

2\_ درفاهای مر سازلست مؤسر، بساتول میزی بایدم مست.

(cu) on oili ( ) save 3) ?

(Sucker rod pump ) ohio in us (1

hydrolic pump gusuno que c2

(centrifuagal primp ) giverices and a

, Gas lift well (5 

الما : ما من من راباد مى آورد المن فازى لست د توليرميره (معاي دسر) و دیرس جی ستودور جاه تدریق می سؤد و یا دینم صوار ۱ داعل عام می رانیم (هوا فطر آستاس ز رازبار می کنگ تا رئيد صاب هاي دره و انجار تم و تون وسرساد را بهسطاع ساور د · الراق موا، منك رهيدرواسا منى زيادى ميق ر ( في ريدكار Compressed نوايز با ورودى طررح المادنز)

ع كار مربق سكون كل المولف من المولف عن المولف المولف عن مربق سكون المولف من المولف عن المولف ه خاردا یاب در فن منای معنوی تزریق فی تنی یاب دافل و pridut تذاری فی تنی .

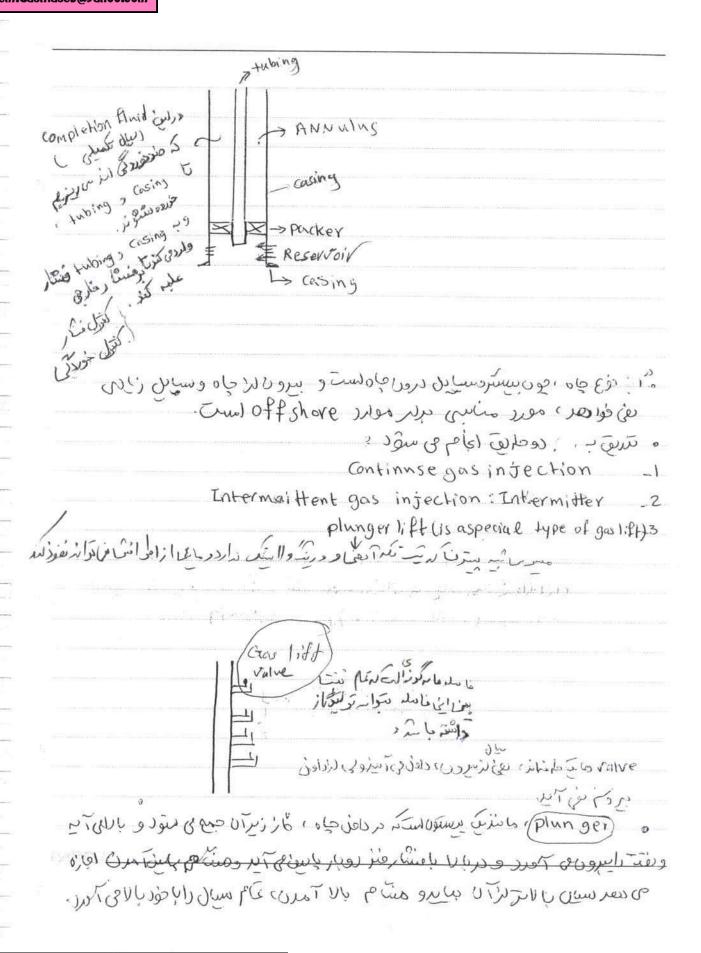
http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

WWW.Petroleum67.blogfa.com





WWW.Petroleum67.blogfa.com



	صهر المهرر شارش مين مدد
( Lung ce gridat edesing)  Artificial lifty ening exclvi	eriale and it buight sond one
Artificial lifting sum 3/50 valvi	ودافرتن موراع دور که درتان ع
10 10 11	ارالينها دستف له ميز ا
	_*
الم وسلا جراي مواردادن على مواردادن على مواردادن على مواردادن على مواردات على مواردات على مواردات الموادد الم	
	: Sucker-rod pump .
برقی و داوز آن ک درب مکنه دارد ( ک استه ۱ س	Sucker_rod pump . در ونتا کی ادس نف محص دعود ک یا دیزای اند یا
روی و داوز آن ک درب مکنه دارد ( ت امروسا	مره مند که استف حص معود که یا دیزی دند یا دیزی دیزی دند یا دیزی دیزی دیزی دیزی دیزی دیزی دیزی
برقی و داوز آن کن دیس مکننه دارد ( تفایه وسال فنترا دسته ای وی آورد و جون شفل خافی دلیر	Sucker_rod pump . در ونتا کی ادس نف محص دعود ک یا دیزای اند یا
برقی و داوز آن کی در میکنده دارد ( که اوسا ا فیترا دسته ای کرد و جون شفل خاص دارد	بره تنکی ها دستف حسی معود که یا دیزلی دند یا دره تنکی ها دستف حسی معود که یا دیزلی دند یا دره فل آن دست و با با را و یا سن دهتن د دفت دادر دندیکی ها دستف می دستول
برقی و داوز آن کی در میکنده دارد ( که اوسا ا فیترا دسته ای کرد و جون شفل خاص دارد	بره تنکی ها دستف حسی معود که یا دیزلی دند یا دره تنکی ها دستف حسی معود که یا دیزلی دند یا دره فل آن دست و با با را و یا سن دهتن د دفت دادر دندیکی ها دستف می دستول
برقی و داوزآن ک درب مکنه دارد ( ک استه purgerul	بره تنکی ها دستف حسی معود که یا دیزلی دند یا دره تنکی ها دستف حسی معود که یا دیزلی دند یا دره فل آن دست و با با را و یا سن دهتن د دفت دادر دندیکی ها دستف می دستول

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



(9) injection well!

باری مردر برای در برا

(pressure maintenance & recycling ). (ενιλοδιάς είνου) ερες ενιλοδιάς είνους ερες ενιλοδιάς είνους είνους

20) [Input well]: same as above

21) Gas injection or Gas Input linput well): (GIW)

و عصدستد بردر برریق کارار داهل فزر العراصي استا نه محود با بدار حفظ سنگر است با بدار ۶۵۶

Gas injection:

تزریج دور این کا طبیعی جی حزن الارنسی، مراس حفظ یا در قرار ی منالار معنزی را دوران داده معنزی را دوران داده م

ه درست حزن دستاع ستره با نار بای و عدد دمه تاد دم آن کارل می دها ده درست می در دم دم درست می درستان می در

ترایق می کند: بیر و در سی عزی است می است می دون در می در می کار را مستعیداً بدافل منت در یق می کند ک داخل دنت می می و دو آن را رفتیق تر کند . سیز آن می سش از یک گور در دنت به می می دود. همچه ۱۳ پایش می گیر کمی می سود



water injection

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



22) (water injection well) (wal	ter Plooding)
Cwater injection	ا سے در از اور
رَبِي سَكُولِهِ لِعَلَمَا لِعَلَمَ الْعَالِمُ الْعَالِمِينَ عَالَى اللَّهِ الْعَلَمُ اللَّهِ الْعَلَمُ اللَّهُ	الله و در الله water floding الله كد در آن ا
	مل ی تو برار ماما ی ست مرز
	mells which either can be drilled
	erted from producing well.
· j	
ز و نفت را صرت نفي در م مقط آن	و الله الله الله الله الله الله الله الل
Jacinal Company of the Company of th	it water flooding is incovered
Us is a for coin a laid Uk led	, about 5 में मंदी प्रदेश के कारी
ال دارد لرزي المسقامة على	المستشريق وطرستره مذيل لنكه جاه ماى ورس
ونیت راجه کوی رائز د تولیج تکر ای می مسؤل را دردهای که انز لذا دل این کار رایی م درمی	و آب تتربق ملوه عطاستی نت داول عزن مشره ( hood ) محرب میره المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب معرب المعرب معرب المعرب معرب معرب معرب معرب معرب معرب معرب
	lest lus.
EOR:	
La Breis (wicio) reag ashi	مر ریدهای معسویی کردرارب دست آورد وقت بسیسر
	ject. U waterflooding b , cerp was
الغيفا في دلستنز	sis rel, Gasing o water fl. whis o
water inj. U Gas inj. swate	م توليع طبيعي يا يا بيب را دوسمي توسري . داع به
	را كاؤم و توسزو ع 60 1 كاللم عن تو لك
L- They may 0 1 CVOIC KLeam S	stimulation - Steam Phoding-in-situ
combastion)	دنا را و زئر ارداه ونع درالا دري

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

#### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com



	ه وار مکیایی
seed of place flooding	icellar polymer, alkaline flooding)
3) Gas miscible (cyclic dioxide Phoding, nitro	gen flooding)
יכשים לנות . פ פנים נפננים חדושו	EOR (clossis) water 2100. Ciso
() - · · · 0 . C . O .	7 ن ا كالليم تؤسير .
Chemical GOR:	
-polymor Plooding well:	
100(2) 100 and 101 1 1 1 1 1 PI	-118 ust valory / / / / or
100 mars 1000 ma	ن عی باری رور کر مسال مع فیزی اما زه ای م
0,	عر ومن ميزه بي دري و آب فقط لاهي لام ميور
	LUS OND LINE CK PANYPOR CHIEVES
	مای طبیعی ، و نفرزیزی بوه باشنز که میگی
W. Jose huma Wid Rig Lloop	عا، کا مال درست مندو مسایر طهارون و pril
L. bije in ju Times ei	بار مؤر بایتی درارد کی دستر در سرامع نه ، Nater Pl را ناموختی که
10/10- CS . 25/10/200	المحالي المتابعة المعالى المراجعة المعالى المراجعة المعالمة المتابعة المعالمة المتابعة المتاب
COD & Polymor 8/4 a	رس روس با تربی یلیمرما به آب آن را و به ایستان می مود را این
1-20 (1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	در ابنا ماس دروا دی نی والله ستکیل می درود)
بازدره باستاری در سری مرامات	الرسم م در در الله ما الله الله مرك در الله ما در الله ما در
بريدنين ريلادلم د يهم آب الم	ticing made gimen slad octors
(ii) wood Time 10 200 200	سرا کرده را می شرم و منشار آب د کام مای د
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	polyner blocking polyner blocking
عدما ما المذلسة و الأراق و الذالمة	دی قاص، عوداین بهر ، نشتراب صورت کادل ج
	The state of the s
(Wrong Hem)	eal blocess spain enough) ( home consider 1/4)

# دانشجویان مهندسی نفت

www.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



24- chemical process (flooding) Injection well &

ه در . A chemical A دویان داریم ، شرافل ب بسمری نیم و لزی ب سیری تونی می تم. و مرابع روس ، نست سعامی ننت را تعتری سر تا بدستر منت لدیدند ها فارج سور

- . The Chemical are disiglanded to reduce the surface tension of the remaining oil and to push it toward a producing well.

  The most common processes are polymers, surface active materials
- alkalines, but chemicals are often combined.

عاد تادد روی باطع کارمی سرو دار دوسم لف تودو دروا مع خواهد مطح را تغیری رود و المه مادر مادر کرنات بور بن دور مورد آل در وسک ف زیار دست و آب

از آنها برامی عبور بیتر و نفت رانی سویر polymer slug ( up, ( Us) studies chemical Plo. c plymer Plo. Tojo) ستركيل مي ساور وى دراين ما تربع مواد سنيهياي، خاصة آب رايومن في سنز و آن التربي في سنز) pseparate injectors and producers & in in which water mixed with chemical is injected into a depleted oil Reservoir Souportem ( 820). Silys com with water flooding . وی در جاهای رسّر ، وینران کارایی مادد

ه این ماسی . Themical inj درمیزمردس ایام می سؤد دررمرمرد م ویدا و ۱ اکا این این میر ر دور ترالم می ترکیب دستمینا می دارد.

Else Strévico Surfactant muito un como los ling color coloreros es factant your do so dimit

#### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



o unis TU: leuj existra ani unichem Hahr Pluch moi vino
Z'ic prin Comme profes port comme Teis Surfactant Usion Surfactant of the Surfactant
Surfactant surfactant surfactant surfactant
مانو دست مسسم سرد ومرام رائم زاده دو ده ایم مالمول میکورد
(inc) (sign) (sign) (sign)
the List water prettush -> Surfactant sing -> polymer slug
-> Fresh water buffer (to resist PH changes), followed
by water to drive the slugs
iviection produce
water Polyter surface Pie oil
water Polyrer Servace Ple oils
A , H
Thermal Ear ?
Thermal GOR?
The state of the s

درمفانی به کارورود نه نمت مشیخ در مد ویر دار در معین درفازی که مدر دست وی نت رفت میر دارن و هدی دران کاری خارج میرد رافتر سر نت است. Steam injection can also be used to pre-heat well bores prior to Combustion.

steam reduces heavy oil or bitumen viscosity and provides drive energy to push oil to producing wells.

د هنگا می کد می مؤادیم دردافال موندن ، منت را آس دردنی (میرا بنی درون می تنها کاهنگ رویق و آماده که رسته ال میورد میسوی توالیم دافلی آست این رفتی . م با ردیم نقدر دویتی میسود نرانروی آن را فکری شده هم آن را در دمت دمو های می دود.

( ما مرح کردن معیمها )

WWW.Petroleum67.blogfa.com



, ( /	اندا درنی کاه واردی تؤنزونز کارجی مثونز علی
yclic)	
	induces chi).
	: huff Livis hare!
ەل جا، شرىقىئىسۇد	درلین مردیم، یک مهرا بیشی بیش دیشه عار، بدرا
	soak period ) wis fine I
تاب صورت مانع در آمرونهمايي راك	نرطول دوره منس فورس ب بار مرست داده می سؤد
نفيدان مولم عارما في سؤد)	دلادام سند و مایع معنزن، کویل دهد. (سنگیره
	(puff ) production cycle -
ર્મા અંદ્રિશામિલ	درلین مرص بی رمایع صره و مسا (در سا زیز درج د
when condensated steam	n & heated formation finids, are
produced through the so	ame wellbore.
	VC.
o (steam) drive:	
1. huff & ouffeeld 2200, 2	الن الله دواه حراداته ، في علم تريق ويكي على تولا
- In the last of the last	ان ماست دوجاه جراداسم ، نی مرار تربی و بی برار توسیر من من درجاه جراداسم ، نی مرار تربی و بی برار توسیر من درات من مناوری مناوری مناوری
	(A)

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



	هِمَرُمُتُ
10000	Steam Hot Oil Reserve
	Dank D

e reverse & met combustion.

ه درلتبرای کار اعزدمان میزین میگر میدی ریزیم و آست اولیم را ایجادی کنم و میس عود نت دامل ی ه با از ریق و ۵ بردون آن ، اداری عمل سوفتن را ای مر می دور . دیدر دیدر کند کامدوری ترم میگر و آرمادیهٔ معوفین سیم)

عَنْ سَالِمِ اللهِ عَنْ سَالِمِ اللهِ عَنْ سَالِمِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ

ه علىوا ترين بني ما ، IAD صور الآدارد

ttp://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

Page 28 / 84

WWW.Petroleum67.blogfa.com



مرائع فرآس شراه مفرن را آهم جرائد و دران سود ) دیک رادارسن بی سورد و میرا میرا فرآس شری سورد و میرا میرا فرآس شری سک تری سرد همراه با صوفتی کن ترمای آن کا ترمای آن کا ترمای آن کرمای آن کرمای شری سرد ، و برد و در در در در در و تی که در در و برد		
ی سکترد تبریل به یک و نق سب تری سرد همراه با سون کی ک تریا الای کار از کار کار کار از کار کار از کار کار کار از کار	سؤد، دنت داوزرسن، سورد میر	و در لوز فرآس فقد داون وفول ۱۱ سن جي رنن و در لاز
فتی را که جد حداد ۲۰۱ و جود دارد را روتی می شد فر را را روتی کند فر را را روتی کند و سر الروی آن را العم کی تعد به صورا بعتد دست آست بی شرد ، جری گار این کن راند (طراف چاه رکه آست را های ی به به رساله و می دهد به صورا الما و که آست را در اصراف که در داخل دات رسی بر خدر فر فر الما الما و می در الما الما و می در الما الما و می در الما و		
سرم مسکی سره در اثر اصرای بقیقه من را مل می دهد مرور بعد در اس بی آست بی سرد برن گرزید روستره و اور کر رسان برد و اور کر رسان برد و از استران برد و از اصرای بی سرداند.  (بن کک رابر اطراف جاه رکر رسان رده رستره ) جی سرداند.  ویل به کرا داغ دری کنگر و دینا برد اصرای که در داخل بی این را نام می د در طل و الکه و در از اصرای بی سرد این در داخل بی این بر استران بی در این وی در این است و در این وی در این است و در این وی در این و		
سرد، جری گازیدی رستره ، (جازهٔ رسین ج ۵ جهد فی را نی دور و فی الکستری ) . و سور النه دور و فی الکستری ) . و سور النه کستری را داخ رستی در المراف کردادی در داخ و رستی در المراف کردادی در در در در المراف کردادی در در در المراف کردادی در در در کردادی در		
این کی رایر اطراف چاه رکه آست رده رمیوه) چیموزاند.  و کل میری برخار فاخه ی حاصل در اصراف در داخل بیت کار		
ه حل میژن برخی در خاری می حاصل در اصرای ، در دامن دنت و در اس نس را نها می که و خوا نست را نها می که و خوا نست را نها می که و خوا نست را نها می که در طل و است و این می می بست و می زباری ار زیبوا را بدرامل حکامی که عمل احترای کرد ترین خواند دانی فرز می است و این که می که می که می که و این که می که می که در این که در این که در این که در می که در این که در این که در می که در این که در این که در این که در این که در می که در این که در می که در این که در که در این که در که که در که در که در که که در که که در که در که که که که که که که در که		
حل میرون برخی از خارهای حاصل در اصرای در داون بیت، وز کر این را نام می د ویل نفت را داخ برج کنر و در این را برای برد ویل نفت را داخ برج کنر و در این را برای برد و این از در و این این برای از در در این و در این است وی در برد ویل و می در برد و بی برد و ب		
و عن المراق و المن المن المن المن المن المن المن المن	in in six with the stime	و داروی در از داره ای داروی در ارتبال کرد در
ه در طل و درد و که درد و که درد و درد درد	001-0-1 10-00	10,00 (3,00) (3,00) (3,00) (4,00) (4,00) (4,00) (4,00)
صورت ی در در ترری تی و (من) و وی در رکترین ها نسخادی و در این است دون در این کار مصول (مای سوانی این ادام می و بدر ها این کار مصول در در و که کار در این کار مصول در دون مای در سنی استفاده می در دون کار در دون کار در دون کار در دون کار دادی کار دادی در در دون کار دادی کار		
و (این کارمصوی درفت کای برسین السیخان می ایستون کی این کارمه کاررای درفت کای برسین السیخان می ایستون کاررای بردانتر دوست السیخان کاررای بردانتر دوست السیخان کاررای بردانتر دوست المورد کارمی کاررای کارمی کاررای کارمی	(10,000 500 mm 500 mm 50	of the first all the confidence of the confidenc
و (این کارمصوی درفت کای برسین السیکا دوم بردی در این کورمصوی درفت کای برسین السیکا در این کورمصوی درفت کا در این کورمی این در	مرای سورایزن تفتی	معری در در در در در دو دو کو دو کو در در دو عرب
و هوا توسوان		
جرزن) کردود Fire Plooding مولاناً حریقایادیگر ه اله اله اله اله اله اله اله اله اله اله		
جنزن) تاحرود Fire Plooding مولاناً حريقابهارير مهلاتاً حريقابهارير.  Pire Plooding مراح ه و المحاسبة	بسرت لسنة هاولي ويود برما ومي رورته سي ما وراح	( وسيملن كازرايي سي الرو در
Pire Plooding ناصری های مین مین مین مین مین مین مین مین مین می	سرب ماسم درزبرجاه مس ما ودورد	o del vender UHeater UHeater
ا العالم المراجع المحالم المح	व्यक्ताकार्थ.	ورن) محرور = 1200 مولام عن المولام ال
الله المعرب سوفت مين مين مين مين مين المعرب		
burned front Coake عنده این باین بی سفاه می ورد کرد وط المهای رسود کرد وط المهای دردرد و کرد از دردی می مرد کردی از عرسود کردی از این ای سفود کردی از این المهاد این ال		
Coake		- com mecin wiso ( noiges bearind)
- کامنی کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کار		burned front -
. به ۱ م ۱ (دفاعلی و وردلدم میگر آب راغ تزایق ی مؤد کا حیما نزم سود) انها ا		Coake
light Hy	ر کا بردن کار لست کا می تواد	ab cracked Hyd
light Hy	غ تزالية في منود تاحيما تزعم سنزر)	of 120 eliches eliches) hot water .

### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچس</del>ار ان

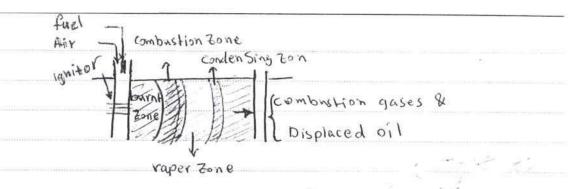
WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



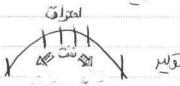
injuction

production



ه میزان بیسترفت و بود کرده مع معد معنی معد میزان بیسترفت و به کار در بست مینامی دع ی دهد ده میزان در ۱۹۵۰ کار در بست حرف کرد در بست حرف کرد

ه کامی، چه مای ترزیق راسیک ردین ، دربارای مزن و درمیت مؤمانی مفترا مرارجی دهد . که و من حرارت ایماد سنر نفت را له را لا به سبت با یسی سوی دهد



Fire flood injection well;

where stricture permits, injection wells should be located along the updip adge or crest to drive oil toward down dip producer

Gravity Stabilized well:

of a structure of a structure of an injecton & drill a new my izontal procedure lower in the res.

#### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچس</del>ار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com



Porward combustions	العال المار وود دا شمال مدان الحادوى لنم:
Gas miscible:	
acyclic coz stimulat	1'97
Oz Phoding,	
@ N2 Plooding	
Producing well;	
1 15d welly very	
on on the constant	100 in chess inchim betal. were
	Plagged & abandoned
دركهم آنحا ويب بايد عمرارداد)	کے جامعا ی کہ صور سیرہ و بررمی ننی مزر
(satellite well:	
To the state of th	جامی که درزیر دریا ویک صعران زیردریا می توسط
	gliman) cris cin o semistanercible
	طولادي، مسسكوم سوليمكود ما
man charactus ex un	(platform) cejusolein-ew platform)
خ دولم، سک سکوی تولیر می دور-	بعم مرتبط و متملى منونرو لاآنا، بر وسدير و
	A sto Sinje Jung
(mig)	(semi submer cible
النتداسية وسامدي ور	13 A WE CSEMI SUBMON CIPIE
عام نفت مادر ایجا بع شر	Survey Lawrence Lawrence
دازانمام بایانه فروش	(platform) (Satellite olp)
	٥٠ عزيني و الله الله الله الله الله الله الله ال

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



-in fill, infill, infilling well :

عن می دست در دو اسط اوافر به مرموز عن حاری تو الم الناز و الم النازه و الم النازه و الم النازه و النازه و الم النازه و النازه و

- Recentry or re-entry

ریاه هایی که فت آنیا عام سده ولی در فاصد و نذوی آفی کفت داری به مستقیم لزلین جای می نوان مردست کورلین صرح ی جای ۱۱۱ می زند یا در بینه حاه فدی را لذیک جایی منفرت می منز ی میز ی میرلند در فقت می می ماده میم است در سر

esselle a lelon sould Joseph Ein.

reentry of a losses of object of the contry of a losses of object of object

در ۱۹۰۷-۱۹۰۹ بیس یا عمل صابی دواره روی ۱۹۰۸ ورک ورک ویت و یا اهداف دسر موردی شرد بایست عملی به دلایم متوفق می سؤد و دوارد عملی ت صابی لیام می دو ادلیم جام را دوری کشر دلوی و ۱ ۱۹۰۲-۱۹۰۹ توسی

WWW.Petroleum67.blogfa.com



	8
Types of wells drilled for petroleum	
32 work over or workover;	2 7
Ageneral term for any remedial operation on a completed well that	
is designed to maintain, restore, or improve production from a	
reservoir that is currently producing.	1000
workover can include well stimulation but exclude routine	0
repair and maitenance that is generally covered under well	
servicing.	e fo
سارق سعی است مرار مهای اصلاحی با تصبر با مردی سک جاه تکمیل میژه. (دراین قاسا	
Land with op (2) go hold over	-15
الله معمال الله الله الله الله الله الله الله ا	
زیرت ی توسیرانسور سفتم و دروی عملی ای عمی متودم می نوسیالا	
· air 2 gl do, max , and rest con collocars con Later Somith 6	£.,
عدى عرب رامى سرد ي ماسه دامن ي دايري سروتولير صفت من طرد يا وه اطلا	
2 , 2009	
می کار مان را کرانامی در وسرادس را صفا کنے یا بھردستنگی، working over	
30000	
(C) bruil glow & Wibstarla with Stimulation Ups or workover.	
(11) of ces of six of ces of sold of the six sold of the six of th	mer a
car bars of girls of course to sold the contract of the	
- ing Service rig 1, insu	
Sand cleanout (removal of scale)	
و انساسے کرھای و لاء بیرن آوردن زند دوی لولم ما کر سفر مردن میز	
CON After mon who wo En XBM) I'M WO TILL CLE OF ANDY	1103
ترس باراسن ستکل ملاه ری و در ۱۸۵۷ اسر زن و ترک داد و ا میک بر کارس در و این برار کارس در و این برار کارس در ک	
توسر لز صاعای ما لانتر ) •	
. प्रमाण के कार्य के	
0-0 2 मार । ज्यह रहा देन ही मार वर्ष हिम्पी.	

#### دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



33. deepen: عملياتي لست، جاه السبب - آني مرا مزه سره دست، عبي تري تي ، ت عبي مري اي authority for expenditure ( FE): ( ) Ses 34 (Recompletion: ( 0,600 dut) سمعالین ست که ماه را ٥٠ ساتم کا کالاجمای تولی معلاه را عومن کسنم مثراً معل اولية برداست را سيمان كاري فيكترو لذك واي رسر دوليرميرت لرد (دراواع ٥ . ماعا عرا) ). R , سوراع عاى كار تولير مبلى رامى بيذم بالك توب برمنز مسهابى) و تك كارك تولير ى صورر ا كم معموراً فالاترفر لدرى كامل في كنم. Recompletion involves plugging the older producing formation with a plug-black plug of cement & completing a new producing formation that is usually higher. 35) Side track well: ع می دست در نقد ار ما در در الما ما در الما ما ما در الما ما در الما د Side Lyack = , in ito الن فاه در تعمار بالالترائد بعث تمنوني فاه معروع ويكسائ عیستو دوسس لاز ن فاقلمی میرد و بارین فیدور محم کرده ا . side track tus of county with Side track tus side tracking: [ derintion of a well around jank or a cement of well all of well around jank or a cement of well around jank or a cement of the first of the well يا بن ويرون مَا يَوْلَهُ لِرَاسُوال والله عالمَوْيَ مِنْ الله عاليهما يُرُولُون مِنْ الله A directional well drived out from the course of a well

location above the bottom of that

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



ه این کارراومت ابامی دهم کیار واه مامی بالدو نتوانیم فارج کیم یالنه سک لائك كالمار داست ماسيك افعال ريزش دران وفود دهرد وغزام دران مسمعة عمارى • زُنر جاد بسکار حد کجیدود مسما در دل مای حسن دیواره مای حل ، توسط لولم ک Jum (a) Colos migli 36 (Relif well (Killer well) منای کہ جامی در کیوں خارجی دیور، ما یا بایدز سطع زمین آب اکسترل کینم (اٹر صنار لعما بالل) ويي زين لذسطع زمين مسؤد كنترل كرد ، ما يد ١٠٠٦ درياس كنترل كرد . انتهاه بسرون بزيز لمساد دامان آنرا (crater) توسنر رس چاه (crater سن، تسرله بالانفي قوال TULL Dig O ELE · الله الفي مدت راداسترا بيم. جاهي را الافاصد مال دورتم مي زيم و نزديك هاى ابن عي رسم وسیان تزرق فی تخیرو از پاس خاه رافی بندیم. مرابع مات اطراف جاه ، توسط یاد دوم م م مریزم و سس می انفخار ایجادی تنی که ملا عام را در پاسته عیبدرد و على وارد واله دو معرب مؤد و سوراغ مارا في بندد (مد الزامن معزز בנטני בנניל ושודי

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



مست مراس ستعف نکوری مین ۱۱۹س ۱۱۱ س ماید خارجاز نسرل است و درمال فوران ا جاری دود ی کاری دود ی میت داری درمای Straight-Kick مای ۲۰۱۱ کاردرند مین همای در دارید

. نس ته آن دو داره مفاتع م آن Shape کوسل

• درس ۱۰۱۱ef لرواه مای Straight Kick یا shape کے استانوم سور • وقتی اراسطع زمین منی متو د کار کردار کا relief لستانوم کئے. دسبت رومنع کی اواناها می توان آن را دوباره کمیز کرد ولستانوکرد یالینکہ آن را دھا کرد (کی واملی کے عفران کردہ بود)

A well that is drilled to stop a wild well blaving out of control. the relief well is a directional well drilled at a safe distance from the wild well. A straigh kick is used for most relief wells but some are S-shape od. The relief well approaches the wild well, in the subsnipace near the bottom or top of the well & is used to pump control Pluids directly or indirectly into wild well an unlus. A relief well is used when a surface kill is not possible. The wild well is then cleaned out and either a cement plug is set for abounding or casing is set (killer well)

PAPERLY

- 0

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



عادی کرد تولای کند و کار تولای کند و کن

علی ایس ایس ایست بهر تربی آب نی بیرون آسه ۱ برنین این کوه ایست که مدیر این کاه ایست بهر تربی بیرون آسه برزین میرا و در بیران و در بیران و در بیران در در بی در در بیران در در بیران در در بی در در بیران در بیران در در

المنافرة ال

ه برجاه عامی تفتری سؤدک تولید آنها ، برحکار نکی رسیده (ست و درسک صی کمنت اح) را که تولیر راده نفی مسؤو ه به از نکارین آن دن دست که کهتر که هار ای از ماه ای Stripper کوست

ا) برجادی نفتری سؤد که بیستایینی متون مخارج عفاری د تکمیل آن مصلی تولید باسترینی درور ، مفاری و تولید باسترینی درور ، مفاری و وزمرهٔ حؤدرا دری آدر ( لین نفریف درلیوال سینت)

2) حاجی که درزمانی که تلکیل سئوه، کابل توجیم بوده وی الآن به حری رسیره لیست که مفارج تولیم له هایم کیرون در ایلی رسیره لیست که

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



to offset the completion costs of the well.

2) A well that is producing enough gas oil revenueus to bare by offset production Costs. A marginal well is defined by law in barve is of oil perday for various depth interest.

و Comple ted well عادی و تعمیز میژه نست و کارن معادید استعماری نست و کارن در ولایا کا افتصلی بر مرونهست.

عاصات درآن در فراد آورز معمازی استفاله ی میوده (بامتیار طبعی دؤد در دری سرّ

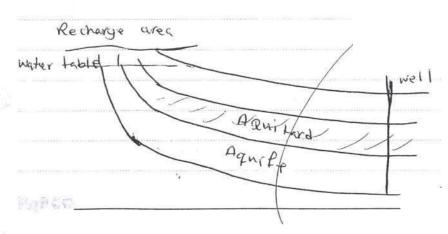
Artesian wells

Autojeus aux Cocco ob is Samilul Tojo ob o Tumilul in Emissas

Me Tojeus aux Cocco ob is Samilul Tojo ob o Tumilul in character

Me ve charge area for the again fer is higher in clevation

than welthead



#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com



Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Commercial well.
حامل کہ وانا ہو ہے آن ب مری است کی توانر (اکا فا افتصادی برار مامنیز واقع متور
ما می که که و امای که و این که که و این از این که این که که و این از این که این که که و که که که و که که و که
45/ plugged & suspended well:
The state of a well that has been temporarily abandoned .  with a bridge plage But can be reopend (P&S)
• مَنَى لا على النِ كار ، نرسين برموقة وسائل لست كر بايث في بؤد، كازماني صاري سق فق و در
46-temporary (Abandoned) المولى من
47 Shut-in or shutin well.
A producing well that is temporarily turned off, The well could be shut-in for a workoppr, lack of gas market or other Reasons.
وزقان با قبلی این است که این داه عرافظی تواند باز سور و صمیم باز کردن آن باسرها ماست وی قبلی ، با بدار مرکز ریستورسایر.

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



A weil that has been abandoned due to a fish that is bornrecon  49) watered out weil!  The watered out weil!  Water of out out out of a control out out of out	rerable.  of air  of a
ی و فاری که سام ای معلود و سیر و الان و تولیم آب ملی (بارسیره و سنت میگردار در سیره در سیره و سنت در آمره در سیره در سیره است در آمره در سیره در سیره است در آمره در سیره در سیره است.  ای معدود در سورای مارای بهندی و سفدلی با لای دویم و دویاره سیست کاری گئیم معدود در دویاره سیست کاری گئیم بارسی کارویاره آب به سیر دویاره سیر دویاره سیر در سیره کارویاره آب به سیر دویاره سیر دویاره سیر دویاره آب به دویاره سیر دویاره سیر دویاره آب به می دویاره سیر دارد دویاره سیر دویاره دویاره در دویاره در در در دویاره در	و مَا رُ لَكُم بوطان كذار نين عاده
میژه ست و آمره میکی دست و رسیر تولیز آن برابر جا اسور دارلر در یا میم میکره میگره یا کلا به آب رسیره (ست. معدولا) معروبی میگره یا کلا به آب رسیره (ست. معدولا) معروبی میکردی با بلای دویم و دویاره میشت کاری کاری کی تم کردویاره تولیر دلئته بایی کاروباره آب به کاری کاروباره آب به کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاری کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری	و مَا رُ لَكُم بوطان كذار نين عاده
میژه ست و آمره میکی دست و رسیر تولیز آن برابر جا اسور دارلر در یا میم میکره میگره یا کلا به آب رسیره (ست. معدولا) معروبی میگره یا کلا به آب رسیره (ست. معدولا) معروبی میکردی با بلای دویم و دویاره میشت کاری کاری کی تم کردویاره تولیر دلئته بایی کاروباره آب به کاری کاروباره آب به کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاری کاری کاروباره کاری کاروباره کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری	و مَا رُ لَكُم بوطان دلدا لين عاده
ر یا محمود معرف کا کلآ جربرسین لست. محمود معرفی معرف ما ماری میندی و معدلی با دوباره مسبب کاری کانی کی کی محمود معرف کاری کانی کانی کانی کانی کانی کانی کانی کان	بوطان کدار این حادہ ہ
ا معدود ا سوراع ما رامی مبندیم ، و سفراری با لای رویم و دوباره مسیب کاری کاری نیم کردوباره توسیر درند با رای کاری کی می در درناره مسیب کاری کاری کی در ما در درناره مسیب کاری کاری کی در ما در درناره مسیب کاری کاری کی در	٥٥١٥نان
ارسم کدوبارده تولا دلنته باینم کاروباره اب مهی دفقط برسر. و صالت ما - Coning	ښې ده. وغرصت م
- Coning	2 com
- Coning	
o o	
- water break through from an injuction well to a pro-	
CANNER W. SOLD SANGE CO.	ducing
well in a water flood.	
نکی دارد و خلام توریواروی ع دهد:	/ تؤرق
11 2000	
Coning water wheak through	7
fingering	
zīce agnifer	
50- wild well;	

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



51 - dead well:

ا) حاص منارس المناته وسرار دروی کرمران، ماراب دید عارد 2) جامع دست مر اصلاً (زروالم امنات است و جاری عام کاری صورت می میرد (سالاست دبیت ستردا سوراع ما باسکر)

3 جامی که مورن مؤران مردن میشر میود ، و تعت میزل مرار سرد

2. عامی که بروی بر نزرش در آمرد می صفری صفری سؤر و درداهای کوه آب زیرز کسی جمعر ایر درد یا اصلاً وجود زارد.

• تاعی لوقات، جاده می مرمیا فعزی سؤنریر آن دستناه های هاری (کشی و یا سنوی مین هار)

دسیار قران فیتهت الله و درواقع حزد جاه بتوانایی تولیر دار دری جون المانات است هارآن،

بسار قران بوده ، در معبوع صرف مین کنز که روی آن وسیادل تولیر قرار ددم کی رامع ایل و ایل

می توسیل این روع جاه که با کشی هاری سره ، جون هزیزه تولیر در این زیاد است ، تاری لوقات

باید در آنی توب تندست و برس هند تاریر در سایل ایر آن مین توان استاه و کرد

و معلی در در می دو در در می هند تاریر در دستان ایر آن می توان استاه کرد

عرامة النجاخاه معنى شو، سبين سكو عادرجاعاى ديد قوار داده في سؤد. عال الر صورت ى تود ، آن عام حفز سؤد ، كشي رام مكوعا وصلى كنم والإصون بفي تور، وصل مني كنم.

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



53) (Abandoned well).

ال جادميك خنس بوده والعتصابي ونوره

می جاهی که دسترب در د مامنی وزر و هدفتی ارآن ، دستر مدنفالها دست و حاصب طور الزدست

Awell that no longer serves a purpose, A abandoned oil or gas well is no longer an economic producer of oil or gas.

ه عام واد مان مع معدد من من الساس مقررات سوري ما ير توكي كذاري وستركز.

54) plug & abando ned:

(درسرواه تا معهریس) م بالای درد درد می تلگر آهنی نزاستم می صور و به مقست بارای جاه را تا معطاع دسین ( صور میست بارای جاه را تا معطاع دسین ( صور میست بارای جاء را تا معطاع دسین ( صور میست بارای جاء دارد ) با خاک یا ۔ درجی کنتر .

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



وسهان عي در كامنيم ما لافره به عدق افي كي مرسد مخال شار ميسان المنهادية ... و مربر کامی و معسیر وقتی و مینی داختراری دی کافتیم مربی کی در مینی مید کاری کی دربر کاری کی دربر کاری کی دربر کاری کی دربر کی عَرَارِي نَسِرُدُ فِونَ هُ هُمَامِ مُ المَارُ فَتَلَامِ مُنَالًا لَا يَسَالُمُ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللّلْمُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّا اللَّهُ اللَّهُ الللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّا الللَّا الللَّا اللَّهُ الللَّا اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ الللَّا اللَّهُ الللَّا الللَّا الللَّا الللّلْمُ الللَّ الللللَّا اللللَّا الللَّ الللَّهُ الللَّا الللَّا ال easient por Die met suiveres vice histografo when un que Casing captal down 58t vist justino . معمولاً عبان معربستا حراری ( و درانی ) متقد المرفز فی طواهم و درانیان حود کنتونت فالدورن ک وی معمامکان دارد کرنس مارند لز كسر و نتفس ما ف المسلود ما حوسان عي دهم و داخل جان محرستم. ولي الرسرو تدويم درماد درماد درماد درماد ما منه ما درماد درم inductor pipel bigus as a subodunt e se conductor casing bigul culpin representating it. Constituinional solo orions. ا وفي مربودام جوس زدن بدف مي دود. · أند قبلا سنردع عنارى ، ما خواس حمراه بأيسو يوبرمارا معم وميانيم يفي حمراه ما پیملیان مین مینکو میکردع می ندر خدان مدرت ع ۱۹۱۹ استانه می نوا وی این درصني ستروع عمليات عفاري خوادم لولم اصلفا دركم. جون ومت زياد ماليم لم is cratical conductor casing Uis n'important 410 glu suil conductor pipe ule deiss. in the Control of the same of the control of the co

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

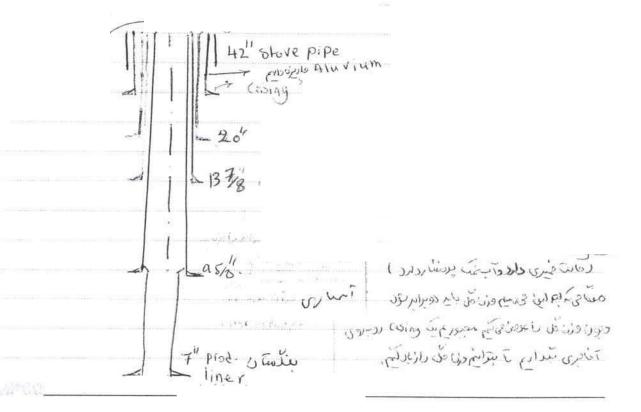


Ding policient stove pipe ji Conductor pipe och chis och conductor pipe och conductor pip

و فیلا onductor (مادی) عام ایسک فی سیم این در واقع ایستان در ایسک فی در (کانیمی آب بیان ، ایزش و ...)

میوس ایسان کا ری ما در ایسل می رسیار می است دین ، مرفاقة دیواری آخزی حاملست و در این در این در سیال کا ری ما در سیار می رسیار می رسیا

و درنیان، بری باها، ده ایمان میداد در با کامتحاط می نظریزو ...
« بازید سترن و تنوع کاید و بسق ترسترن جاه ها، ما مصوری متود اصاحهٔ براین سم
دوی نفته ستره، بین و Casing سطعی و تولید، می با در زود ایمان میرادیم.



WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



· coly) dec 4 oleron date l'internediate lus.
العالم المالية تا والمالية تا والمالية المالية
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
على المراجعة على المراجعة المر
كارساما وزاكير
ا آدای عادهم مشرک از الما عند اردن مند فرد الم مشرک از الم الم مشرک الم الم مشرک الم الم مشرک الم الم مشرک الم کا دسالما هوا بر المر المر المر المر المر المر المر الم
سون ورود تم وسندا دردان علم stoke pipe في ما شويرور زيم أنورود
استادان دار مودیم. سنسانوط مروه مان سایاتی لینب ی توز (nostruction) مروه مان
صاری مکوریان جازیانی
conductor size (in un state Law)
مردوی ما بسید می است از ایمانی ۲۰۱۴ می میداری می درون می میدار درون می میدار درون می درون می میدار درون میدار درون میدار درون میدارد درون میدارد میدارد درون درون میدارد درون درون میدارد درون درون درون درون درون درون درون در
7,,,,,,,, -
مدسر الیادی ندا ما intermediate ما کا intermediate ما کا ناستر و الما المستر و الما کا ناستر و کا
نرکی در casing و استران افریس کا نوم کردک معر ۱iner مایدم کی استران افران کا نوم کردک میران اندم کی اور اندان اندم کی اور اندان کا نوم کردک کی اندان کی اندان کی کردک کی اندان کی کردک کی اندان کی کردک کردک
o also be run as liners or combination with liner.

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



اسه المالي رواني دور مردو به المردور و بالمردوم با جاي آن را المردوم با جاي آن را المردوم با جاي آن را به المرد و بالمردوم بالمر

(این عا قطر فاری الله و کلویوی دا با عظ خاری می شد . Stave pipe . مدال ۱۰ - ۲۵ م ۹۱۹ هم و مدان ی می شد . و مین عدار بین مین و مدان می می درد و مدان مین مدان می می درد و مدارک مردد و مدان می می درد و می می درد و می درد و می می درد و درد و می درد و می درد و می درد و درد و می درد و می درد و در

وافل "24 - و40 ما من " المحتى المحتى

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



X	Chip production by intermediate strices 2 2000 7" UTills o clow in the mediate strices of the production of the cloth of the country of the color of the c
-( NY ) : J. 2	16 Open toole 10 14" 41" mo ( object or sold).
	18. V 11: 7: 1-12 22 201 (1) 5. mg de /8 hust (1006)
- so open i	دواه مای است درا بستردن ا می دردی واه ما تحررا با الم
	ودر "4 دی تران ورزد (asing در داد-
0 40-47	stove pipe
3011	nductor casing
	185/3" Sniface casing
1578	intemediate cosing
	Pn or liner
7"	or production casing or liner
	open hale.
4 01 1	( = 2" / APT Standard)
tubing	4.5-2" (API Standard)
Cossing	20"-5" (API Shandurd)
	و الما الما الما الما الما الما الما الم
	، هربستر وواده لانعادی ناه اول لسادم) ستیس میژه کرممری به وسیلی ب
(casing Str	· ويرس در ودادم وعلى برمع متعبل ميزيز، ستكورس رسيم رافي الاون ( وون
Jan Sal	. درسره در
مارود میکارد	Some Sound Cooperation
management of	1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	The second secon
	1 C die   A# 7761-80 5 45 8p. 12100b Teste 6600 PSI LUS
	(copling   A # 7 26 L-80 5 45 8pt   1210 Pb Teste 6 600 PSI Los

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



« رسي وي المام مسان دهند في فولالسك. = كاس ادة ت براس API من البيد طبق API من البيد طبق API من البيد طبق عرف الم - du drill pipe suis dont soint le drill pipe , Drill pipe exposules. ه صر ورود در در در مرود و در مد و در مدود و در مدود و در مدود و این و pil و وی ما رادم کارفانه plain end pipe whilevier to The vilus since pain end pipe ه لطمعا درجان د صوری رانده می متودند و pilg می بالا نست و معددیگر در درده دارداول ejunily grufe ing crisis & coing & chains tubing sing cliner is م عمق دفیق فرار سری باشنم لود های حبلری توسط زمین شاس ناصب مستحق عیدود Types of well for non-petroleum puposes · ماهای منرستره بایستفاده از تناولوای مفاری جادیت و فازیرار امداعا عبرست وطر : و - under ground storage - Geothermal -> ( ) ( Earlywhin is in it with Light) - In-situ mining ( listos dollar out) des isse solo ziel) - Atomic Explosio (nuclear Expriments wells) - Mine shafts ( jointed Ujer in 4 m too - ins. 1 wob) عدى لسف دس مؤد برادرالاد باسا مردن ... undreground storage for

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com



Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

- ckng6 oil	
- light Hydrocarbons	
- Gases	
Compressed Air	
petrochemical products.	
العِدْدُورْهُ مرسم جا ميتوان صورت نيرن	)
(Ensolution Caverns ) (The diction is allowed in solutions)	
In depleted fields & agnifes Zwaqnifer Joloby Mossocio Suisses	
در نارهای طبعی. (درانین میترانستان روغره ی سنز نه فاز)	
12/4 113 3 Jobs mileso mileso million 36 mil 42" (asing 1)	د
( = p c 20 2 2 ( jours) = - 3 vige)	0
ر و و م د کاری برع ( کامیم کاری در در می در	
Casing 2) wie in a leste casing 2) ou ces une sous jus Casing	,
ا بع عفای کامی برامر فدود به معمرا درسنته باسکر.	
secesias ces is set denessain en restamente d'il che pour es	در
1 1 7 7 1 10 Col viol 15 10 000 100 100 100 100 100 100 100 1	00
a cruss also hur in class il succe e la adresas hus let "2.8 d'un)	
Driftianete To June To 8 withing with the diamete	
خرآن عبور کند و درکارهای سی در منافت دوله ، بایدرآن دربین براننز کانهندیز	_
کی معلی دافل دویه ی رود و سته مایع صرائر لنزارهٔ Driftdiameler وله	J
المسرب المستخدم المست	,
washover shoe	
(Por telet randition solom robe of Chicala Place)	) 0
وی دورولم نوسط برنس مطرسته دعوری مورا ۱۹ ۲۲ مراز درای داری درای کارد میرانس مطرسته دعوری باید براز آراد درون کامهمه میرانس مران کامهمه میرانس مران کارد درون کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد	
airsin 200 a rivic o of be adid Land you want rect [ ]	
EB USGO ON MUSTER LIST USEN	

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



. کامی او کات ر (س منا) س و رسیدنی سی) درجاره لوام د کامی مسز Willia Differential منى راقم لم . مرواق لينوم ولله افتدى وشار دسيرون الله المالية افتران افت entres is is also the Blax solowing is doll assign. و نوس ا آزادی سر و اجا را مزر بنی تران ترزاد کرد این کار و اید ) ق صفار صبت إ دارنادى تم. داه طادم لين ست كه منار دلن ما ورائم می کے ما فیڈار کی م الیسل ورواع کرانم می سر تا ابن افتلاف منا ر صرائ سؤر و دونه

د کاهلی (توبتمال ) سی سند درآن در در از در ارت زمین برابر تع الرزی استا موم نیز در صطور زمین مقرادی عا مى زميز ماحرى مرويز الر مطرن آب داع داست كـ آن السفاده في كنز و الرآك غلسته باسد، دنیک فرف با صنای کا برجارای مترکا سر وآب دار دافل آل می فرست واین طى دغر اين آب راعى بيريز وآب درلزلام ما عبوري كند روم في بيكورو اين آب ترج را استفادی تسز مرار تولیولیزری نیمارات المعادی در استفادی آن از ۱۵۵ کر باشر ، امترا باز را آمونیان [ \* اندهای آن المونیان [ \* اندهای [ رابتعاري سر وباآل هربوزرامي صرفاسر و-

#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



ELn-Situ minig (Leaching & Solution)	
Salt	*
U	2
.Cu	
X.	
Coal (through energing tech tonology)	
acto mic Explosion (Nuclear Expriments well)	
Braine shaft	
i Girepanolo cin	reib d
)TVD 9 (mens ured depth) MD . Estado o o o to co	
o timberes star Jan MD . in to MD >TVD is es of (True vertical d	epril
المزان تری وسا مع دستناه می ما طول توجه می ، المزاره میری عی سؤد اسم ایرا ر طول	Cro
لیخ دستک وقتی دوره باین رور، بردیل ویل دورمای بایین، دورمای بایار رامی کسر	
بات ی سؤد طدل کا را تسوار صقدار والعی فود الداره مشرع و TVD عمل	رس د
Dunt existent.	soe co
_ Shadow wells: 0-6000 Pt (1829m)	A
- Conventional Well ( Grantout) : 6000 Ft-15000ft (4572m)	
-Deep wells: 15000 - 26000 ft (6096 M)	
- Very deep: 20000 - 25000P+ (7620m)	
- Ultra deep 125000 - 30000 ft (9144m)	
Super deep wells: > 300000, 40230ft - modicionina	Source
ران دولهای ۱۵۵۵ به پاستار مرار کارهای تعبیراتی استانه ی ستر و سترا از	ه دراني. د پارهان
Olean renden deeb might dent dent renderb	
Start Wrest	uies

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



عود فورادرانی عمق نفت دراریم. ره ستر و 23 سال طون کسینز کم عمق آن 0260. 2985 کم ی فولسینز با چیکر زمین بیس برد کا وفرود	30.1
	4 سال طول کسیر.
19119 ft (5827) Jack Rezel - tappen No	ه درلیان مهرتکرین ی
(NIOC rig No 4 ) Julio Uiú	
	استارار نای بودولی به کارسید کارس
well size class	
· slim Hole	
· conventional well!	
· Big Holes.	
ज्ञ एक के पर मान के mer	e hopers, where levisity his
as of in soil ). Long in view	
inite Slime hole but with the standing of 43	
Int 4th Columnico UTWS Casing	در بقد نوین می را سازی کردنای
طول عاه ، تستران "كَدْلًا بالله	
مرب آنراز الله المروع سؤو ويا عامماني	
im hole 167, 2043/ 120 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
4 / 6 - 5	يو ريز .
رهای (مسکانی) می زمانز را را ع	الماركار المادولا براركار
- Smaller rig	
- Smaller Casing	
- N location ( ogrus)	
-11 hole (misjo)	
- less rock to recover mondation	via)
- less Costs.	

WWW.Petroleum67.blogfa.com

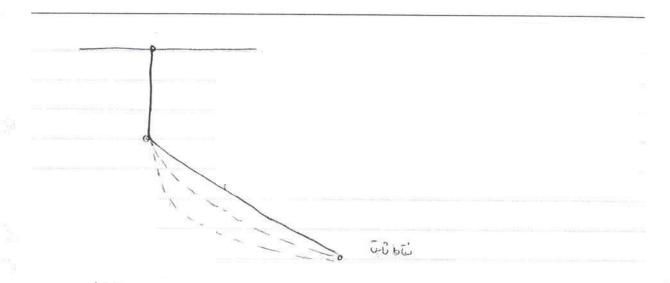
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



			izhin	ก
	os colux.	150 x 200 000	o location cu	ه ما سواس د دکن
1 forasol well asing 8 3 - 7 2 -	)			کربرن دیکه هاه slim
6/2 - 5/2 -				
43 - 4 -	- 3000m			
33/8 -				
م)باسر ٠	سَر لا ۱۹۰	الربي سايزس ك	مزاکه و جاهی مر برز	و تقرین دنوهاه ۱
	1/			
				عام ي مان كدر
				1 " te ( wy
			- C	ومزن کنرسود وس
N=1		1 / 501	.0'	Tip ( ) Caravit
	رکاری	and the second s		ست نه منور بي فاند
	3),(3)	and the second s		الممتدهای معولی
Big Hole:		, Tun) 36	بزرنستر بي ساير "	
Big Hole: Drilled for nu		, Tun) 36	بزرنستر بي ساير "	
	clear expr	riments & Mi	بزرنستر بي ساير "	
Drilled for hu	clear expr	riments & Mi	بزرنستر بي ساير "	المعتماى معولى
Drilled for nu	clear expr	riments & Mi	ne shaft-	المعتماى معولى

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





• وارق ب رفع دستوری که ماداده ارو و برس مای مان از او و برس مان از کا میردن فاعدم مسلمعن می سور (Buildup rate ) jus clerais (2) ( 2/100 ft 6 2/10m 6/10m ere 1. N. Shind victor vinis extension (100) 2 Tonger Build. V. 1

re(1) lai) داده ما بی مختصات زمین است وربی مختصات معوالست ام برمای دونر ever primary destruis sund lut and himsely consi marci early with. وم سرا بها حفای دستی هدد اجاما . در حالی ی سنج عنید نستنی سنم (well path) = well to use - Actual convse: ان مسر مسرلستعنامي در في مسير وافعي مسرست وقبلي لا تعبرين مسير طرافي

· Zul olw

The course of the bit from surface to the total depth.

well theore Lical trajectory?

Planned the course of the well on a vertical plane, well are classified according to their trojatory

religions les actistical asign about ed hut e protosfort a invarious.

. In the Dester of an interpolation of alines o

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



ولاح path د مرهزروم منطبون سؤرا مهما المرسوفي Fro Jectory is crules o prajectory and wary decard down and im an trajectory cent (SIE) her . sexul airs anne do la Dina (trojetor) patri se cons 00 पारीकार प्रमाशक्त किरामा विक्षिण हिंद ने मार हि अंतरमान निमा حور وسط ماه رسع لى دستور جور دستاه هاى معافرستى تا حمت و عماد المناره unin senet cond attomer

well classification

# VfrLical well 5

Bslant wells

A curved Conductor welly

B Directional wells

WHorizon Lata wells

B Combination well

I Complex wells.

. Vertical well vi, 20,2 5 03 9 - Tul great bis in trojectory , grow observations عرورهٔ هری است و سار س بای ( مراکز مری اولی ( کراور کراکن سردی است e Jezz ille ( Po ledge ) ه نعراد ماه های معددی نم است . و معانهای میل سعی ی مرد در ماه راعمور درندز ونع باسر و بسن دلین مذمیر بذکر جاه ما عموری مسترک (دلا سم جاه که بی مطری کسی دستد در لول سای می مطری بی مطری بی مسترک در اول سم جاه که بی مطری بی منظم در لول می مسترک در این در ای 1 Kn 600 ( Car) 200 w 10 x

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



م دراس طه مسعده ارای بن سری روله روی صدر از دارند که وزن زیادستود و ماری سروستود

ه لودر و طوق مدر عوافاری ۱۸ المرد و قعرا داهای کی و صفاحت ۲۰ دارد در در واحق اولاً عند المن عند المرا می مید و مید را در می المرا می مید و مید را می مید و مید را می مید و مید را می مید و مید و مید را می و مید را می مید و مید را مید را مید را مید و مید را مید

WWW.Petroleum67.blogfa.com

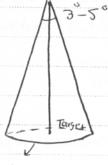
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Neutral point

و درامر کی س رزمرنی در در در این کال می مارا عمودی در سی مرار این، مراروری سی معددی در سی مرار این مرادن حروده می می معدده در سی کاست.



کر جادهای نزدی جمعی (یف " و عبر ل لست.

Larget limit

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



این می توبید دری می میزاری مانسی بی ای میار از در می میور این می میرور این این می این این می میرور این می میروس این این می میروس این می

اوطوو العادي مريك العادي مريك العادي العادي

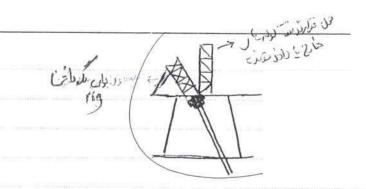
ه مای مورب جاه هایی دستند معمر لا در ریا و فری سؤیر و قبل ازاید جاه و فرسول در در اور می سویر و قبل از ایند جاه و فرسول در در اور مای و ماره و مورت معرب برد اور را نیز . نفردستاهی که روی آل نفش کی شنز ، فردی کی حری سؤل و این جاه ایک این از این این از این جاه نیج زده و میزه است ، حزن او در است .

مند ان عام ما در حازی مع معت د کاری دود دان عام ما در اسرا دی الله

- · shallow depth reserveir
- · Unable to gain long horizontal Displacement.
- · mostly from offshore platforms
- owell is drilled with 30 to 45 degree from the surface with a Stent rig
- opull down system
- و A directional well. ( ا محن دارد ویا دانوانی بنته یا ۱۰ اساله عودی در در دیا دانوانی بنته یا ۱۰ اساله عودی ده

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

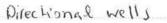




: Curved conductor wells

.. از سکومای کایت صدی سؤید مون هامای مربوط به اینها رام بدومای کایت می رانسز in 22 lon 12° Olim - Jul la Conductor . ه در دراین باز به Slant rig ماریع و سزیک کاه دهت در لست و مزار جاهای

راستفانه ی سؤد که عی دوادم را دعل غزیم ایمای کج معزیدل.



· ب جامع تنتری سؤدته مدفران درای فاصرار با خط عمودی است م کرآن خط از مردر میزدوار می نزدو ماننی نوان مای مای کودی - آن مدی درسم. میزدوارسزی well displacement is along less mis des displacement orizontal displaced deflection ولا داون مدی سو رقی مر این را

کاربردهای کالا دور دار ·

(Side tracking a fish ) obastica adjustice o ه اندر جامانوال عارز ( الأنجاع رفوال آلالار آمرد) Dalie Add of a saile of of aire of air

city of lebors coil.

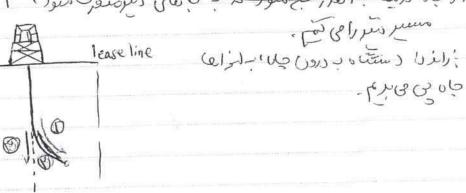
WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



ه (اایس کا ۱۱ میرواه در متری تفری میود با ایک بستن لراسرها ه ده در مزلمنته بایشر ما نیوانیم به آنی برویم. ودریاسی ت م ۱۵۵ که آن جی سم .



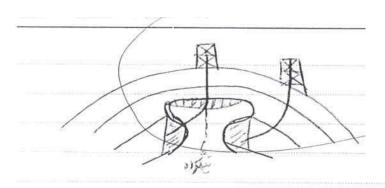


Atticoil & gai à

منافی کرین متر بایی بسطح بالای آید ، درلای های بالاند و ساز در اعراف فی تواند تخطع نت ایاد کرد. درلای سیرلست بهرون تک هاه راد کارنر مند یک رسیو صدر ای سیرا می سیرای سال و سترایی سال و در نتی کرزیر کاهرسی و سیرای سال ۱ می است و سترایی سال و در ن دفتی کرزیر کاهرسی و سیرای ایک لست را ۱۲۵ می ۱۲۵ می ایک لست را ۱۲۵ می ۱۲۵ می سیرا

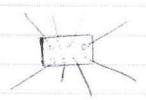
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





multiple wells from a surface bocation

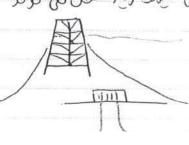
به های حیزناندلای بیل متعلی کنر \* باد های Directional به باد های معودی استرسیس معنولی میشود



Cluster wells drilling wells with mobile در من من دران میست است درمای سرسکو رای سازن برک دستام ی ستاور در كَنْ رَ يَا عَادِي زِيْدَ. وِيْنَ Template كَذَرِياعِ تَدَارِيْرَ وَقَلَّمُ الْمِيْرِينَ لِسَادَمُ

1000/ dochal con ha على كا ما ردى آن لسة.

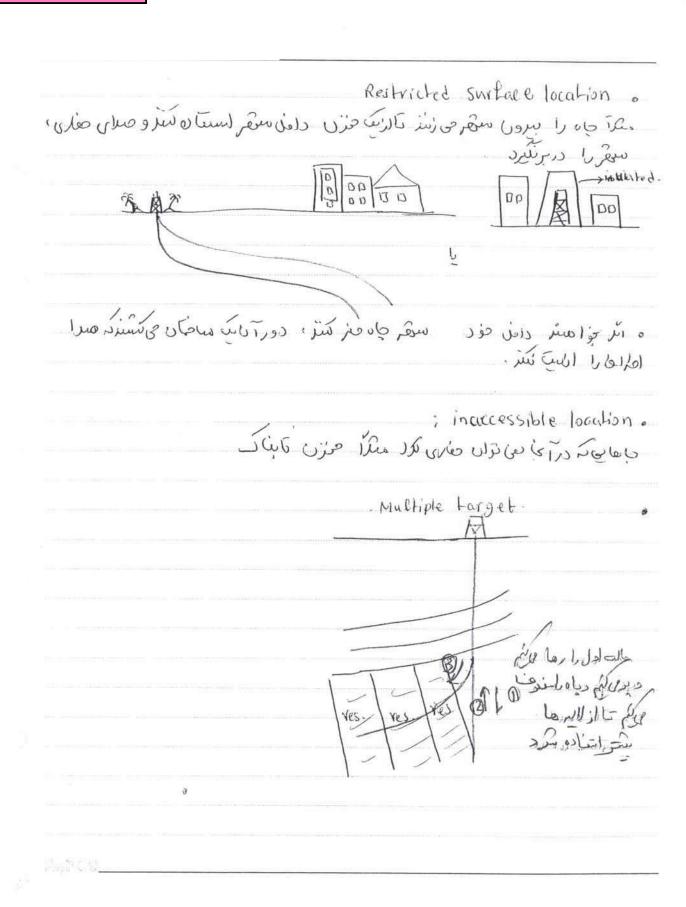
س وقی که سکو د واه دارسیر، عاه ما ما مادان در سود آل وقال میساز. ودرالخامة ستونعاى تران فيمية زيار العطل بعلى مؤلل



WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





WWW.Petroleum67.blogfa.com

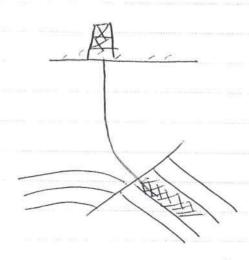
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



: Multiple Exploratory wells

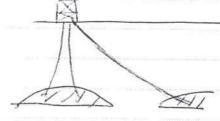
موکدا) را ن زنم و موکم در ده ت دندن نام

To find place of 1 a fault.



Complementary exploration with development .

اکستای سکسی درمای سکودر مال تولی درسای جادها می باسکر و درمال تولین ماهای در در ترابعه در در درمان تولین ماهای

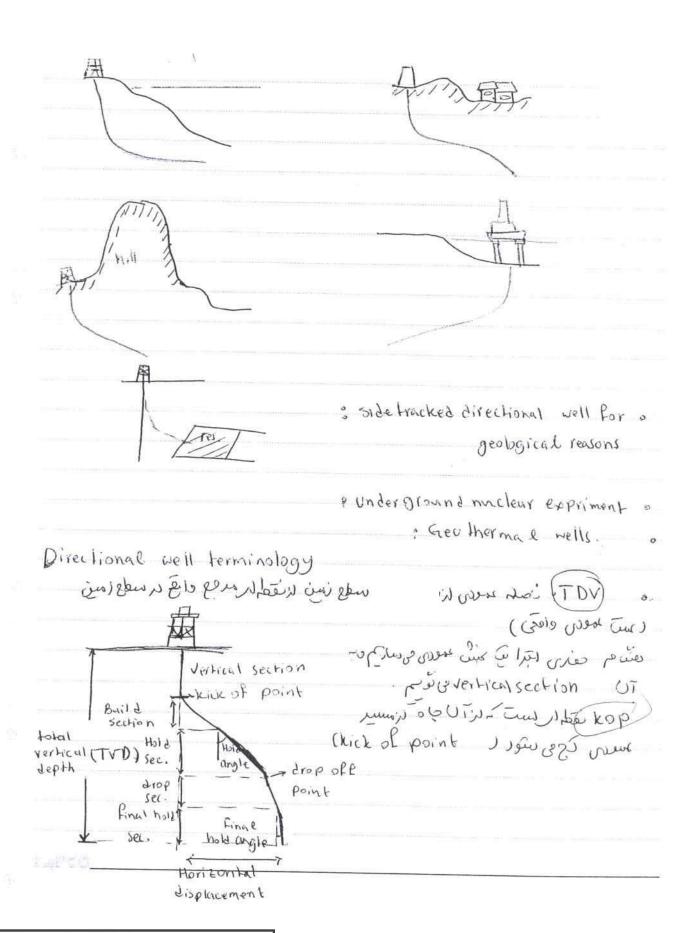


from offshore to onshore . From onshore to offshore

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





http://www.petrolum67.blogfa.com moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com



Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Date:

ه سندکاح مکردن کام سیوه کار بر دری معدرت است کی سری رستاه در ام که میما لیرسدر آن منفری می سد وسیم اس داری کری شکمتی دروروندی دارند و ماستراب (نتعای معلقرآن می سندیم وزیرآن، موتوردرون جامعی وصل می تنم موتور درون جامعی بعی Yotor دلدویت مخطره یا Statov : statov وست سردی منصب دورهای مفاری (لونه کاج) از ما للست و مد متمن سن retor متمن مدال العين عن مد متمن والمرا العين عي الم عان معتر باسلا درهم 400 صنورهم drive string . indie knuckle joint . 25 , in in . . . knucke joint ever as slateritop amie con vers mud motor Lumo To C ، مسام کج مران عاد ، شام الودها الرخامي، ما استاس elle joint somes come Knuckle joint بالهوية، درون وامل مترا مي عرفاين و ماه بعدلار آن، كج عفاري مي سؤد · ٢ ن معنى ما كركيجى كني ، معظع زاوي ساز توسيم. وزا وي لاه عبر كا معدار مستحف افزاس مى يا يد نسب .. نظ عمود، عاد (فقى زاوي °00 دارد adjustable Build Section knucle joint angle can be Selected (adjusted) ، انتخاب زاوی و فول مسیر بایر نصد سازی میور فیلار سیر ناوی مورد نظر، نقر (Hold section). To cite out I will use U) رسة دينكم مصد من معزن دواسة ماسكر مورب وارد ملؤم ما عمود وارد فرن موم ما العقى، op sections with Low how we war its unit, Pinal hold angle

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



	Date:
Tun June 45°	ه سراره می مرادان در عصب
final hold section of sto who a mind	در في زادم عب نعابي رائم د
- Lustio Horizontal displacene	
Surface location:	
The position of the well bore-it's lat	itude & long titude on
the surface of the earth - wellsite	
معزامنیای معلی می ستود که ستی است و درمیار بسید	و معلى مغر فإه كان معتقال
لیت برنام م دا فل آل واردی سؤر آغوری آ	
The subsarface horizone to which an	uell is planned to be
drilled.	
Target area?	منطقة لل لست م جاه م توالله
Target depth?	**************************************
The depth in a well @ which the produc	ting formation is expected
to be encounterd.	***************************************
در نعرامی سرم . دولری	いっていいいいいいからん
300,	
(4)3	
well depth:	
is a line along the axis of the well be	ore,
. All points should be identified by dep	th& location reference
to the KB as described.	
11-1/8	top drive
· Rig Ploor  rotary table	
rotary table	Srotary table

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

DOTO BOOK -

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

# WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



	Date :
well path limit:	
بعرب ی می تواند دامل کا نامرود ۱۹۸۲ اامه راما یک استوله دینان می دهم. موں	این استوایز در راسا ی می د
Mary 114 De lunielis will or con.	limit house
بون	در جاه عمودی ، طرووا
Jacob target limit:	
Is the drilling object	·\$v'
الم	رش مرف ما تب سا زند ن
	آ مالم صورة من نعك نقة
A Target in this formation is represented by	a point
ىلىتۇد	الرصنى بالما السواء و
depth reference altitude:	
The elevation of an object above a certain la	evel especially above
0.11 00 01 701 1011	
ياه برست في ميت مستم.	
Aghajari & gachsaran formation in afield, 0-1059 m KB or +188 to -871 m (msl) z	· Lu gla law Je Teos
0-1059 m KB OY +188 to -871 m (ms1) z	nean sea level
059-1159m KB or - 871 to - 971 m (msl) jeni	ورهروايدين بالاستي ومريمة بالم
- نقط سطع زمسن گزارش كني ربعي	cim nogor Fin is.
لرتفاع ۵٪ متفاوت دارند، دراینها رتبر ۱۵ و ۱۵ کام	بول دکل های متفادی :
(W)D) DI Chui	· -ci · 10.5a-13
ما مى مىزىد مىل كى دى الله مى	عرار من سطه ز مین را ناه ممنزی حزن و ساده
رادر نظری سرند. (۱۵) ms۱ م	msl o wies
-371 1059	E
7 4 12 ) 4	WHILLY WAR CONTROL OF THE WAR AND A STATE OF
DOTO FOOM	
DOTO BOOK —	

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



	Date:
depth reference:	
سطع ز مین الزدر یا را درنظر سریم ارتفاع سطع ز مین رابدورف	المنتاع معنواه بالمرتقاء
0 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	كرارس و بعد المسال
Ground kvel elevation natural	مرتری فی مصد
nararae	((نواع) مرتب ما والما (فا) القار
	ofin elemo
آن را متمع مي شر.	بعرى ده ديمار صور فيزميرلز
The surface elevation must be located pre surviging techniques.	cisely by Conventional
Depth ref. points	Kelly by Shina elevi
- Kelly (drive) bushing (YB) / rotary Velly B	whing (DL31 + KDE
· Kelly (drive) bushing (KB) / rotary kelly B	-Sinny (REIS) . RISE
1 121 12 2 1 1 1 1 1 1	7
o dervick Floor (DI=) / = Rotary table (RT)	سولع د کل
o dervick Floor (DI=) / Rotary table (RT)  natural ground elevation (GLE)  Leveled ground elevation (GLE) = fox  Base Flange elevation (Sough) well he	indation level
natural ground elevation (GLE)  Leveled ground elevation (GLE) = fox  Base Plange elevation (GLE) is possible (RT)  Base Plange elevation (GWE) is well he  BF (E)  Mean Sea level(msl)	undation level ad Strange 'سواء د و لولين Plange
o dervick Floor (DI=) / Rotary table (RT)  natural ground elevation (GLE)  Leveled ground elevation (GLE) = fox  Base Flange elevation (Sough) well he	ad Shange 'was a
natural ground elevation (GLE)  Leveled ground elevation (GLE) = for  Base Plange elawation (Soughow Vicos well he  BFE  Mean Sea level (msl)	معلی معلی میری میرونی میری میرونی میری میری میری میری میری میری میری می
nutural ground elevation (GLE)  Leveled ground elevation (GLE) = Fox  Base Plange elevation (GLE) = Pox  Base Plange elevation (GLE) = BEE  Mean Sea level (msl.)  Base Plange elevations	معام معام المعام المعا
nutural ground elevation (GLE)  Leveled ground elevation (GLE) = fox  Base Plange elevation (GLE) = fox  Mean sea level (msl)  Plange elevation (BE)  Base Plange elevation (BE)  Plange elevation (BE)	معطع کی المحامد میمانی کی در این کی این کی این کی این کی این کی این کی در این کی این کی در این کی کی در این کی در این کی کی در این کی در این کی کی در این کی کی در این کی در این کی کی کی کی در این کی
natural ground elevation (GLE)  Leveled ground elevation (GLE) = fox  Base Plange elevation (GLE) = fox  Mean Sea level (msl)  Plange Plange elevation (msl)  Plange Plange elevation (msl)  Plange Plange elevation (msl)	معام معام المعام المعا

DOTO BOOK -

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Date :

RKB/KB: www rotury table would 2 ft u ugoas kelly bushingities Trains · The top of the kelly drive bushing, mast often 1ft above the level of the rotary, is normally the reference point for all depth measurments DF/RT: is used when م الر توا مي عمق ها دراساس منعاج درياب رست بيا وري ، فالم ارتفاع BKB رادن ایها وی که داریم، نکم کم ·GLE to msl = RKB to msl - RKB to GLE =1200-300 -900 o to convert depth measurments in the hole to sea level reference measurments, i.e. above sea level or sub sealevel KBEIS deducted from the Lepth measurments. و مرط و ما و و حل عام نقاط بوسم عمق عمد م آن ما و ط برما ي لغنى ما عام الله عاصر نقط مرجع دس مرايق في مدود ا مير ليم خلافة في مدود BFE. The wind will diese glan ه درمرارتفاع والما دام دست د سطه رسين (داره ع شرم ( 45 و 45) depth are measured as: in it is indeminable of the light of the bound of the bound of the of the service . TVD True vertical depth · drillers depth logge of geby TVD DOTO BOOK

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Date :
Hole inclination ?
kick off orkick off depth or poin (KOP)
The depth in a well where the well is initially deviated, It's
The initial angle building portion of a deviated well.
Drift angle.
The angle between a crooked or deviated hole & vertical
(angle of deviation, deflection, drift, hole deviation or inclination)
Expressed in degrees as revealed by a directional survery in assist
· Deviation (vertical section) also displacement?
iniverse deviation (Horizontal displacement (Eúclis)
अन्य कार्य कि कार्य कार
A sharp deviation or bend in a well's direction or inclination. Adoptes
in a well can cause a key seat dog legs are described as about
decreasing, in crowsing, excessive (severe), long & per missible.
د له له من در در المارة کا در
ريع دري
مکسری ( ایجادی کنگر و منگام درآوردن اولی صفاری ( منگام ۱۲:۱۱ مارر امیاف تیم
فيكسر في المستحدد الم
Madell coller
drill collar

Dogleg Severity (DLS):

The change in wellbore inclination & or- direction in three dimensions usually expressed in 1120ft

DOTO BOOK

#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Date :...

Build up rate (BUR)
projection of dogleg severity onto the vertical plane. Build up
rate equales to dogleg severity when well is not turning.
• تقرر الدركسية عاء در 4001. وقت عاه دونقي دوي معذم طرك حرك الم الله بالله با
7 6 200 13 23
Build curve = Build-up Section.
The portion of additated or horizontal well in which the well
is deflected from vertical to the d esired in clination.
angle. The build curve extends from the kick of point to the
if BURzete Arc of circle
میزان زادیساری میزان زادیساری کردیک میشان زادیساری در تا کا میرک کردیک میشان زر تا کا میرک بر برای کردیک برای کردیک برای کردیک کردیک میکارد ایس کردیک
ه الر الم 130 كات باسرا في لر فادي له فادي له فادي السام في الر والماست درا و مدان مدان مدان مدان مدان مدان مدان مدان
Tra Jectory radius of Eurvarure:
R = 3600 / 2 TO (meters) OV 1800/15:
g z BUR degree / 10m or deg/100ft immore g je
Build up rate
ور های دافت و اساس آل سان و اشاس منزی و ماندی رساس بازی دو اساس الساس ال
· Projection of actual course
oside view or profile (vertical section) our some contro
· overhead view
، رع ، کج، مصرت علم طراعی مشره روی نقش م سیستر از معلم طرفی مساه روی کانز مرا
vertical section: . Tuil course ob
vertical distance in feet between two points, usually two
Bartherentively Survey ( permission)

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Average hole angles: Average hole سربرست کورن ناور منوسط ماه ، از نقطر Origin برهدی وول فی تم. درواهی بر عrop off ناست ماسي، زادي متوسط مان مازاوي دفايي برابراسي. origin point = EOC PEdin will state مرواه افتي landing point Origin point: The point of exit from the build-up section istorio Landing point. Hori zontal entry point. Propoff point: point @ which the drop off starts. remo build up rate with drop off rate Drop off rate = angle drop rate tension component DOTO BOOK

#### دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Date :...

turn:	
a change in the azimuth or a	direction of awell. Aturn is either a
	observed from the surface.
	ه هشامی که و و مفلی فی نم وی فواس م راست
Tunto turn (2000 10)	صبت یا آزیمون جاد. دونتامی که درسطای راسی
7,0 (60 - 5	2 2 1 28 100 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and some sold strains
tole curvature:	می تردد بارمی است که ماه در معامد عمودی
15.6	
	azimuth of a well bore.
	rature obob bend , turn essen
60 Green Laco tale "	is dogles severity wish bend in
Ty	الرور ما ندول ، وdogleg severity هردورامي دؤد
ole direction & Hole azimuth	n is convise Heading ; , 60 200
is as wish of or their sori	، بارست لا بعقوم ذا ديد من حورمهال مامهاس كه د
	I plane between the north direction &
tangent to the axis of	halo Completion the rest of the
	hole Course in any point
Azimuth z course heading	no-feit -
	32-101
	7
	<u> </u>
ob Ordinate & E, N COST	Horizon tal dis placement, AZ
<b>(1)</b>	·620 600
TVD	Vertical profile
J	
L H-dis	0 -
18 Km2.	* Wisman in water O.V. BVTC P.H
DOTO BOOK —	

## دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



	Date :
H, dis	Hor. profile
	سرر بسام H. Pr فقول A. وفقول A.
Ae b.He VOI 8 (y/m)	2 page ( and smal me and), 8
ره ما حدرم ، وق م ردس معی روی ۱	* سرر نقاط سرى ما مفط طول لوام راده سا
برن و مربع مرب ما	علی فی م معبی را می توان مسین کرد ک از ده
av. az	· Cw)
	* 50.VA:
<del>\</del> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ورفعن (دفق
	Veerd L
-رست موست مانوسے کے بد لو ر طبیعی با	il no relisi g (lateral dis)
Sul 20 - form	و الما المرست الما المرست الما الرست. الما الرست.
	(lead angle)
yu 6 lat. disp. jusje	زادے ری دست ہے کیے من مستعنی کی ہے در
	سنوم ومایک زاور اوس یا مدف برسی.
D g target	1 Sources Chings was as I have
at angle si	( اعرافی که دهست دهست روست روست روست روست روست روست روست رو
	1,)
	هراسه هادی بالا
الل الما فكاد ورت الستدر سن	(مرابراد باللی کا عدم را توسم ( کی فرومل د
we've Indrill pic	عى بردوان به وي بورما الفي مرد تا زه ع
7 6 7, 0 5 11, 17	0) 5.5/- 60 (1) 5.5
اليانيا مي سر	>
V V V	Ave. in
وراويبين اليفط	ا درهر فی در ۱۹۰۰ درال وهایکاره
J 63	ا فعا كاه مودري را (Av. incl.) في د
OV. inc	

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

WWW.Petroleum67.blogfa.com



	Date :
(ه referen دره) (مان المعنى) (مان المعنى) (مان المعنى) (مان المعنى) (مان المعنى) (مان المعنى)	ce system .
(chilip oles True north -2 - cinterell	
(chalo old) Magnetic North _3	
(MSL ) mean sea level 4	
(UC -to) Geographic north = North	
magne ، سياى ترين نقطم كي ميران معنا طي كه تؤسط ي قعب نا المالان مي س	
ا بای قطب نا الله مش ی تخ بدار اصلاع به T. north اصطلاع	، مامال معاظمي
ر کرفتره Correction u magnet	Lic deflection
بزراب صورت روزانه بایم هتویج کرد	
يُرلدُ بالاب ياسِن الين مقالم تقاول لعرد	مرن و نفع می .
Coordinates.	
- Universal Transverse Mer Cator = UTM	
- lamber t	
Geographical	
length z longitud: - صورح نے طبوہ کی دارکہ مرکز آنیا ترمینویج	و طول دفرادیایی) ه
رم، يا زمان بارمم ا فسلون لهرير.	دست مها برمسب
injuly 90 T jees ( some the south) : Matithde zwidth	
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(mig/two)
equator	حط العقاب
	ieu - meridion
pr , معن و دفای دست که دهرناهیم و برا هر بوقط به صورت مرجع	inciple meridion.
ma : سن و سارهای مولای ما صب عقرب معناطس درهد نقط	gnetic meridian
ستم منعًا طع عها في السوار الر	w · UTM -
میم به سن و سنارهای مولای با صبت عقربه معناطی درهر نقط میم منت طع مهای استواند ار ستم منت طع مهای استواند ار ستدانه عرفان می کنیز و آن را روی نک صفاحه بازی کنیز میشد در کادور	له زمین را یک دس
	↓
DOTO BOOK - NOB OTO O	(m) (3 (m)

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Date
و کی در کار کار کار کار کار کار کار کار کار کا
Agha-jari: Ez4a:30_49:50/z1920-1970km
N 230:38 - 30131 = 1020 = 970 km
Tehran ; E=35'136'-35'148'
N 2 51116' - 51°132'
I.R. IRAN : 6225°-40 # N244°-63°
Cm2 coordinate of the coordinate of Camber coordinate
alia landocci di chi a decreta co alla de con cinque
per lambert u l'ssus target coordinate colesses s
. مقام حاري مابع مختصاح سرفاه ومسن طور ارتفاع سرفاه لا منظع
دری را میشد مردای ، دونق م دست آوری ک متع : بیشی اطافین وزند سناور
الم دوي آب مردل
قود باید: ( وی میت مور امریز امریز امریز میریز وستی امریز وستی امریز وستی امریز وستی امریز وستی امریز وستی امریز
. وَعَارِ بَابِ وَلِي وَمِنَ  rocation الم مِنْ صَفِّ مِنْ فَا مِنْ مَا وَمِينَا مِسْتَمَا اللهِ مِنْ مَا اللهِ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِن
۔ صورت آنیا نا پر
ر مادر ماس ندسکر مان جهت عاموس ور، النظري نظري شود مادوس مود،
yasteile di no ci eco
Hor Pos. of a point o
Je? . Morthing, Easting , Clouser ,
(doms inve)2 z (east)2+ (North)2.
DOTO BONK —

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

WWW.Petroleum67.blogfa.com



Date :	(3)
967	()
	(3)
East deperture easting	- 0
Teast copies	0
	0
Closure	
Northing & North coordinate & North departure	(3
	- P
(true ) N LOTES COLOSURO L'ESTO L'OSURO LE	ú 0
ال کرد کے مستعفات کی کا کھفائی تا العقائی کے کا	*يَّةُ د
Closure: 594 m & N 36.5 =	1.3
V → E	
ترست وست رست داندی داندی داندی سرد مین فقط ازست	D
سکان زاور رامی فوائر	v ()
ononvertical well:	
De Directional wells standard directional patterns	
Ly Complex patterns	
" Horizontal wells: - Hori zontal patterns	
- Multi lateral patterns (	
Cambinghion patterns (	
Standard directional wells	
D slant wells	į.
DOTO BOOK —	

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



	Date :
@ curveg conductor	arms and a summer of the summe
@ single bend ->	
(0 3, 5,0 )	
@ double bend >	
(S Shaped)	
Dextended rich:	
Les Toisie Lun Single Les	
آن فيلي بالانست.	
build and hold < , how silmed	rulice " Single bend .
Kick off bein + insigned (Straight	
را کے روم بالا درست میسؤد ، ایجاد می کثر درفتم	کیج سنگه ویک منفی روسه با را بارادر
	iswig on Type I UT
نس عمروری دست در م مورح (بیک) یک فط منفی و	52 chi , Double bend .
70	مررب برعم وصل مي سؤر
oringle head intoois wiro	o ? extended rich .
	کیس جیره کا لست مرار دست
	. रेडिंग १९०० क्रिन्स
DOTO BOOK —	

http://www.petrolum67.blogfa.com

moslem.gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering students of Gachsaran University

## دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان WWW.Petroleum67.blogfa.com



				3
(1) 6	w/11			
		Singl	eb.with h	on'Zontal
(2) 06				
	7/17	Complex po	itterns with beno	)s & turns
	L			
سر ماديم الما وبراورا	سیای منوی دخد	ت مرجی عنری و مع	امی که معم در دی	م مارسى
(-	10 <b>0</b> 0 000		, co 1860	این کار ہ
Horizontax pa	14tell 3	بعقرع (فق (ست و ب		
بی سور امترار درم و لعنی	by directional	As Tex CK	و هد به الادم. شم به کار ۱۹۰۰ م.	
				ائم :
ding pointuit .m	ربود در مقی می	Look iler de		Opinh a
	Cad of Curve	Private Hoxizon	las glanding	1116
	End of CNYVO	ture Horizont	al entry point	كُوْ سُرْ يَا
	काम पटात्र दर्श ह	ature Horizont rizontal section	al entry point	كُوْسَدُوا م معردراه
	काम पटात्र दर्श ह	rizontal section rizontal section ros drain holy six Elaw , Jim 8	-al entry point - al entry point - al ending point - al ending point - al entry	كو ساري ه معدر المام آن د دارا
	काम पटात्र दर्श ह	rizontal section rizontal section ros drain holy six Elaw , Jim 8	al entry point	كو ساري ه معدر المام آن د دارا
	काम पटात्र दर्श ह	Horizontal Section rizontal section rolls drain hold section hold والما الما الما الما الما الما الما الم	-al entry point - al entry point - al ending point - al ending point - al entry	كو ساري ه معدر المام آن د دارا
	من کین ° ۹۰ س	Horizontal Section rizontal section rolls drain hold section hold والما الما الما الما الما الما الما الم	-al entry point  - clanding point  e lateral  Ele: turn rad  To see lateral	كو ساري ه معدر المام آن د دارا

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Date :....

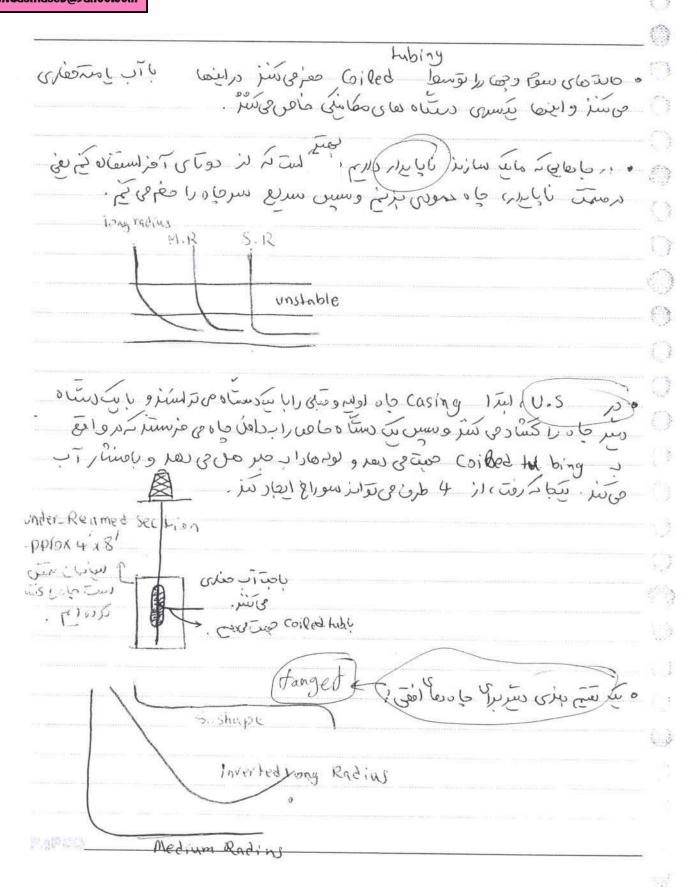
ه باه (فنترر فاز) ترک دار آهای حواب نی دها (ما درماسه سند جواب می دهار و درمفان ترک دار آهای) وقتی ترک های کملای داری (درلیژ تکنولیک) (رسی تسورانی (فقی توحید (جاه) می ترک میرویز باز ا بکستر با وجود لین کمستی دها.

ہ لوسن و متابعی ترمن وہ ہاں (فئی ہے سے متات دراسا ہوں است. ه یاهمای دنقی ا مردودس می سن می سنز می سنز می داد سراسا سردساه ما ای we in light of with color clas; (his pathern) - long radius (ing top fire our of the interior - Medium radius - Short radius - Ultrashort radius. Medium long radins 80 to 20 (100 Ft 400 F) 10 to 60 / 100 Ft رر Mediam آمفانی الدر سفاع موسط دارنر و از من ۱۵۰۵ می درسدها درسدها می این درسدها درسدهای ما درس می تواند به کاررور ولوله های با حالت جی رساح کاردان DOTO BOOK तर्भ री प्रिमित्र पीकी पर्वम

## دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com

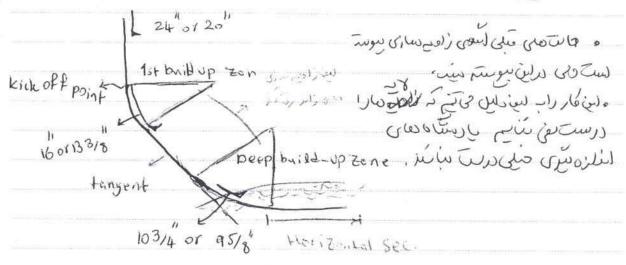




WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





ه داه می توانع هذا معلم دارد را الله مای ماید ماید و ماید

WWW.Petroleum67.blogfa.com



	@ Lo multilateral	(أنواع
P.	veral with a multi branched	18 B
	(Blip Porked wells	6
А	( (Jim) root shaped well	B
wells with laterals branch	ing from one horizontal main	-111 -
		N B
rivetibranched (	Polked	
lateral into horizonta)	lateral into vertical	
	الني دو دالت عندن لا	
in mon	into ve	rlical
	.نز.	)
Stacked leiteral	Dual opposing	
	istocel to later	m) o
Single tellereil Dayl sh	ackedlateral book opposing pools	oppoint
	Lateral State	de lateral
	£4x	a-d j

## دانشجویان مهندسی نفت <del>گچ</del>سار ان

WWW.Petroleum67.blogfa.com



System)
1 more
لاله، له .
واه های دنر
ع! ه هایی (نز صرت می سی
Drilling Rig
Drilling Rig
وسالي نوس
م کندلا
، الأن حون م الأن حون
Rig po o
۱- توسرول ۲- ۷۷