Drilling Engineering II

Pressure loss calculations in mud circulation

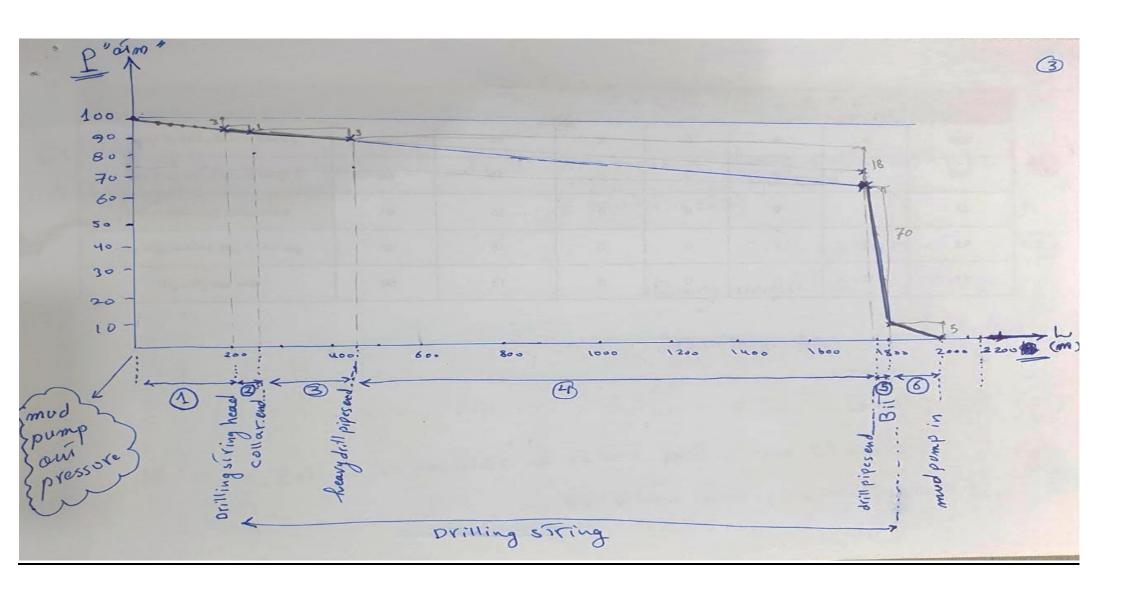
Fourth Year

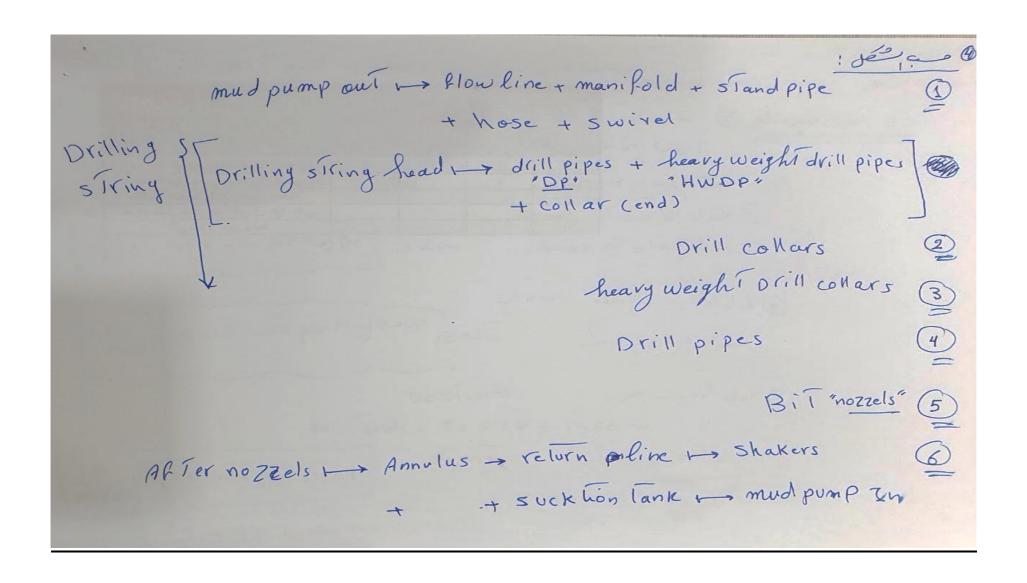
Dr. Najeh Yousef Alali

<u>Lecture – 7</u>

Pressure Componsation In circulation مسابات مناع لعنف (استقلاك) في منظومة هوران طبن الحيز asseque de cero del à mil circulation components: 7- relurn line 1-mud pump 8- shale shaker 2- pump manifold 3 - stand pipe 9 - Desander 10 - DessilTer 4- Switel 5. Drill string 11 - degasser 12-mud pil 6- Ammulus

هدف لجساء على معينة عدد المفات الازمة ناس فنى لمن الحق في الشرع أداى كامل pressure carculations required pumps ا منه الما منه + منه الما الما الم - يب جاب الصفط اللام لعان عبد لطن من فنط الغر معامت ب المسامات لوجود ك منا لعات + العفظ اللازم لرمنع الفتامات + عما - عودة العلن وعوره عمراط ال + mes as 10 5 00 8000 - المراص المتي ستب دمناع لعنه ، ا من منه من المع عبر منط الريان و الخنوب العام ثم الذيبوب المن حمى لويفل. @ هنع الخع: أنابيب لجع العادية + أنيب لحفرالم عدد لخفر @ إسى الحف (ع) منا العددة : الدنوب الراجع ع الحزازة ع هزان الحدي .





Based on figure numbers and calculations: طول مسارطين الخو الله عن من منفحة لجزد عن عنه الحول من الحول عن المعرف من المعرف المعر (مردراً بالذنوب العائم طالمن) معالم عنوان 50m 825110 de 6 1 = 0,02 alm per Mod DC Latin Lived - Lie 3 = 0,015 alm per M of HWDP 3 alm : level & ip-lies 50 Stands , jed _____ til del (E) 50 sTands = 50 x 27 = 1350 m 18 = 0135 alm per stand 18 alm biel Elip-lie (250) 23.3 alm per Nozzel 70 alm 70 alm

Bollom hale julier l'is ver 80 is juit fait d'in a l'and (3) return line estilésime Annolus Eelsiélaine Sucktion Tank and objects = liberty [alpha] ilems 5 alm list = 200m - Lode -8 is 1) -> 3 alm المجوع لمحاي ! - Elés (2) → 0,02 x 50m = 1alm - E 1 3 => 0/015 x 200n = 3 alm - 6/4 (4) => 0/35 x 505 Tand = 18 alm + dia (5) => 23.3 ×3 nozzels = 70 alm + 4/16/ (6) => = 5 alm 100 alm

مساب عدد بلخات التي فعاجما: Required / needed pumps for mud circulations 25 alm, 40 alm, 50 alm, 60 alm 70 alm 50 alm See Zie 100 alm ouis : filme 50 alm See Zie _1 100 alm ouis : filme كَنْ مَنْ مِنْ الدَّمْ الرَّمَ مُدَرًا - وذلك بيه مع الأُمْ عَاد وأَمْرُ عُواْ مِلْ الأَمْ الْ سين الاستار خيار الرغم الله ملى مباركة . اذاً: مناع عدد منى سلّه مما تومنا عنين 50 نينو المون ننا ياغة inte 1 60