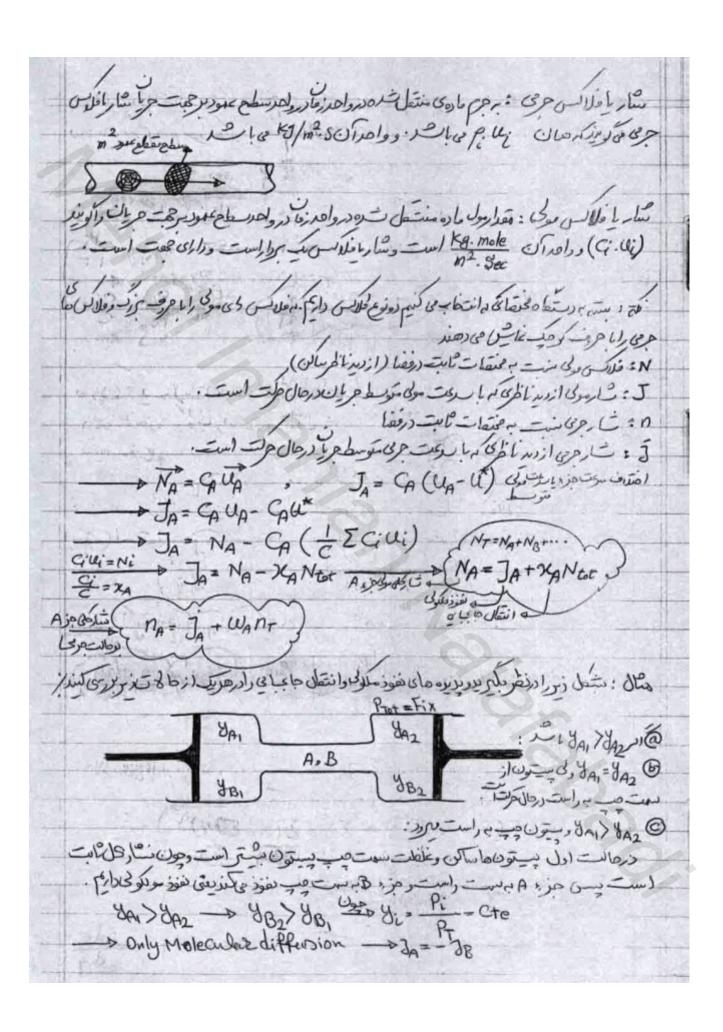
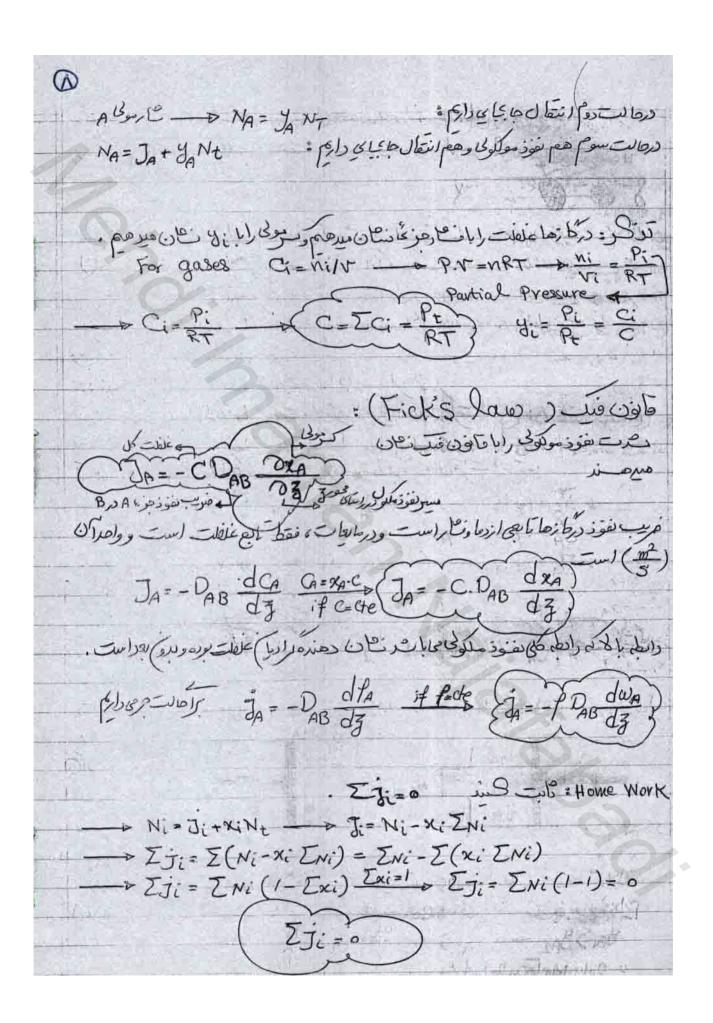
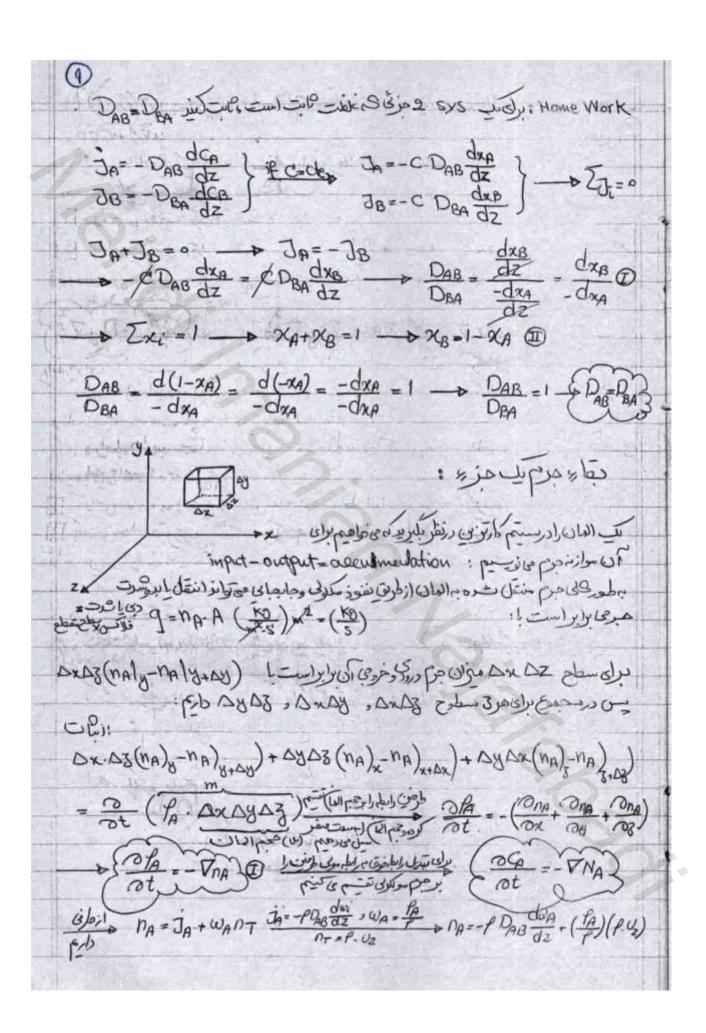
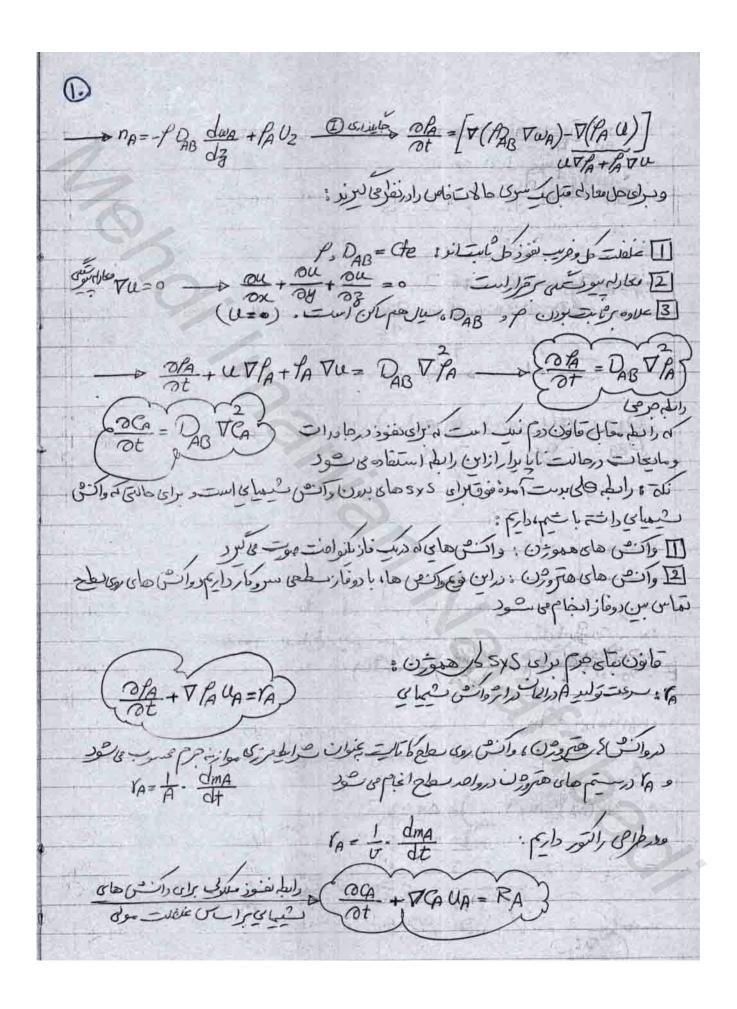


[2] سیال سالی و کوله دارای سرت است ، راین مورت دغود مولولی صرت می گرو ز برا بدال سروی ه كالح طرد على مدرت زمان مشخص ازد فعلم ١ ب ٤ مىرور [3] مسال متحرك وكله بون سرعت است، استقال هرع بواسطه جا ياي سال متحرك ومرائ سال كلواد الفظرام 20 وود [1] ما الم متحول مركل الم داراى سرعت است دراين صوب مفوز مكولى بعلاوه دارا @ الرسيسة هي ما عامي موافق حبت فنوز ما حر بالاترين شدت انتقال مرم را خلاحمداست و الرحمت دفود مخالف حبت جابجاني با صر شرد انتقال مركل هاصل تفرق دفود از حابياً است ويزان النقال عرم كل از حالت [3 كمتواست. * (وادله استقال جرم : عنفلت ما درمرم بمازای وامدهم مخلوط مامحلول بیان می سودد. MEt Botisis Ci= ni Ustisis c= n = Eci Usus gi= Ci Ci ni العامن عنات والعامن عنات والعامن عنات والعامن عنات والعامل العامل العام M= ExiMi bugilde (poal) Pi=Ci.Mi, M= 1 Ewi Xi= Wi/Mi \(\times \(\times \) / Mi هفهوم سرعت درانقال عرم: سرعت درانقال عرم بشق برسرعت ناظر هله) داد: (هم الله المعالم عند المعالم المعالم عند المعالم distribute u= | EPilli = Zwi. li ال علا : براء المالية عن وانه داخلي و م والعلالية والعادية

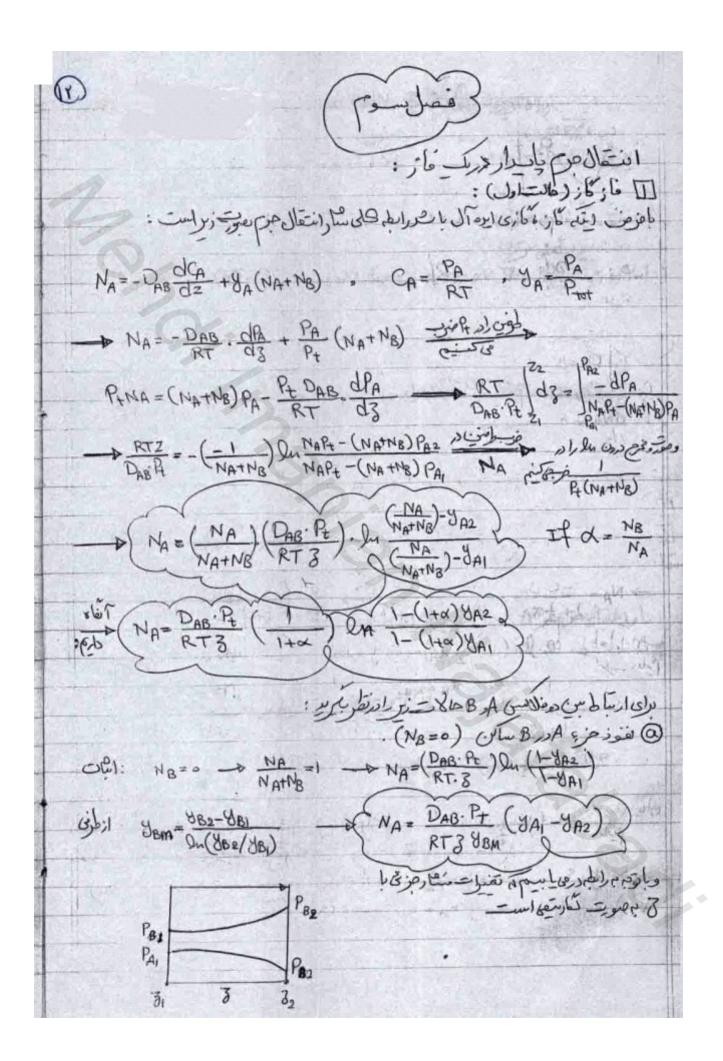


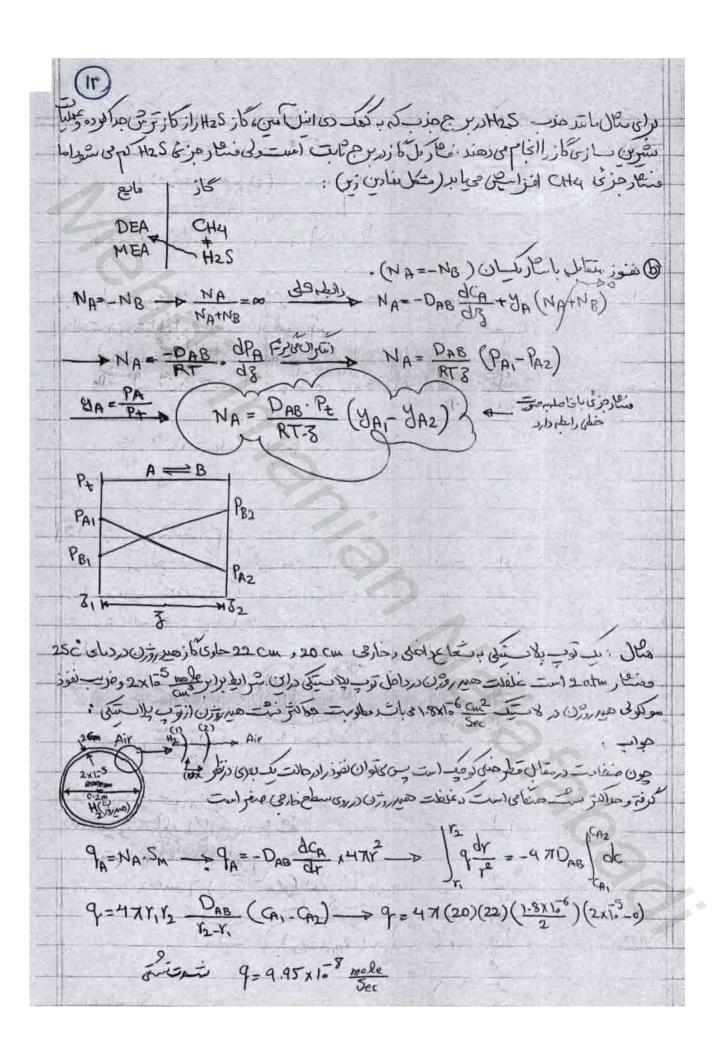


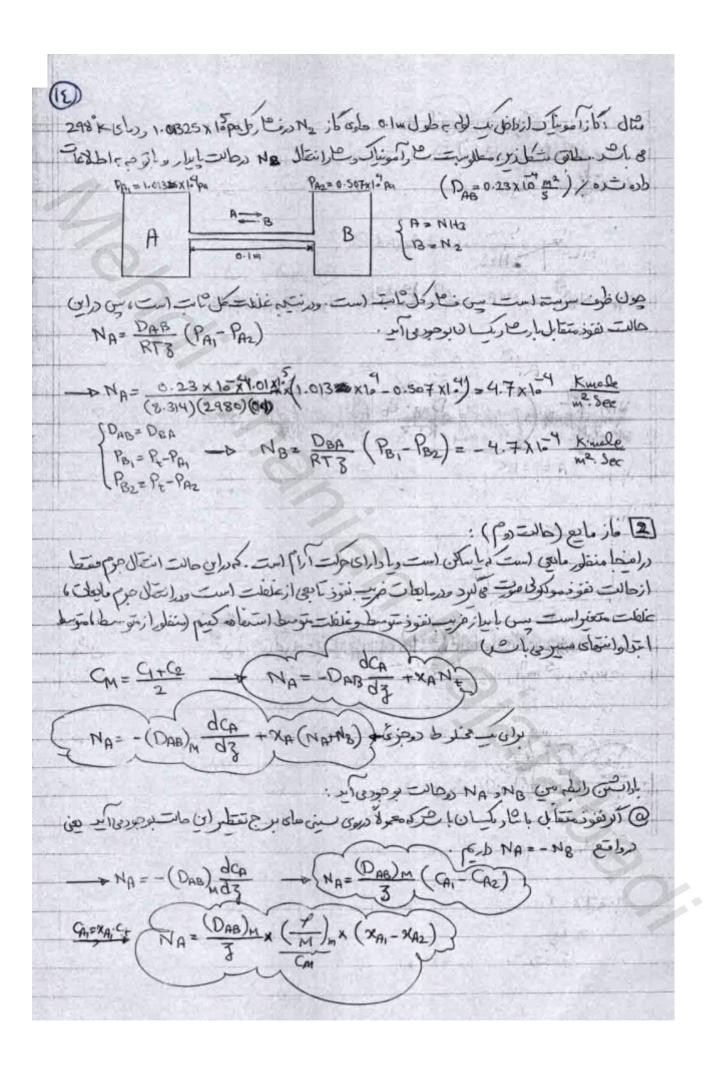


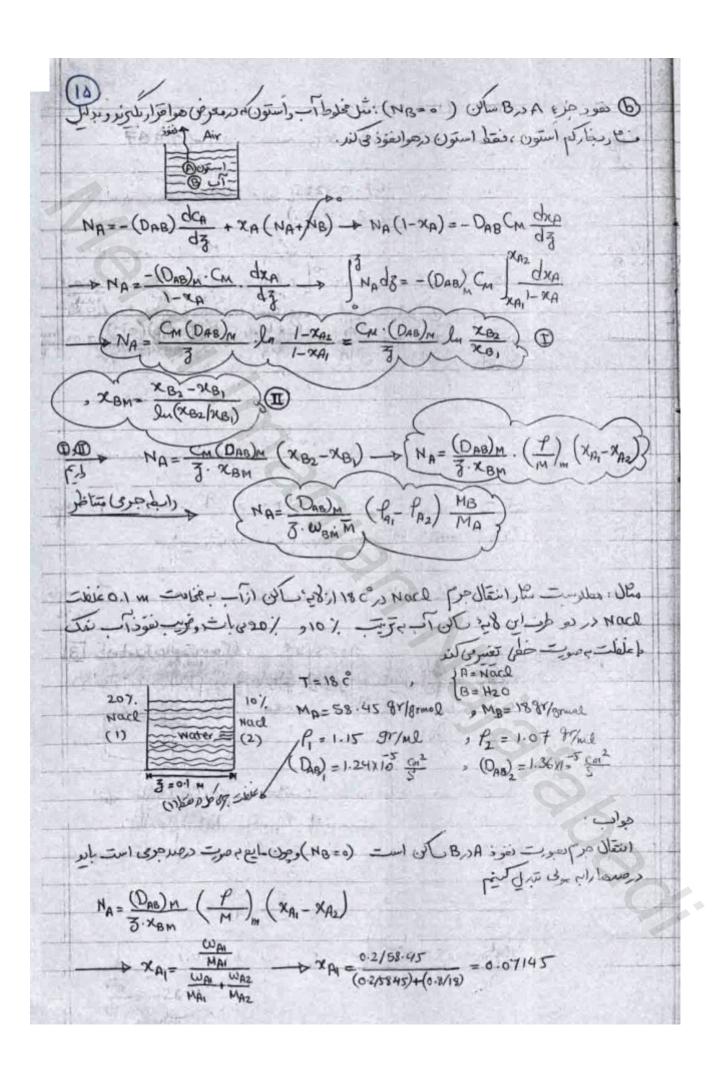


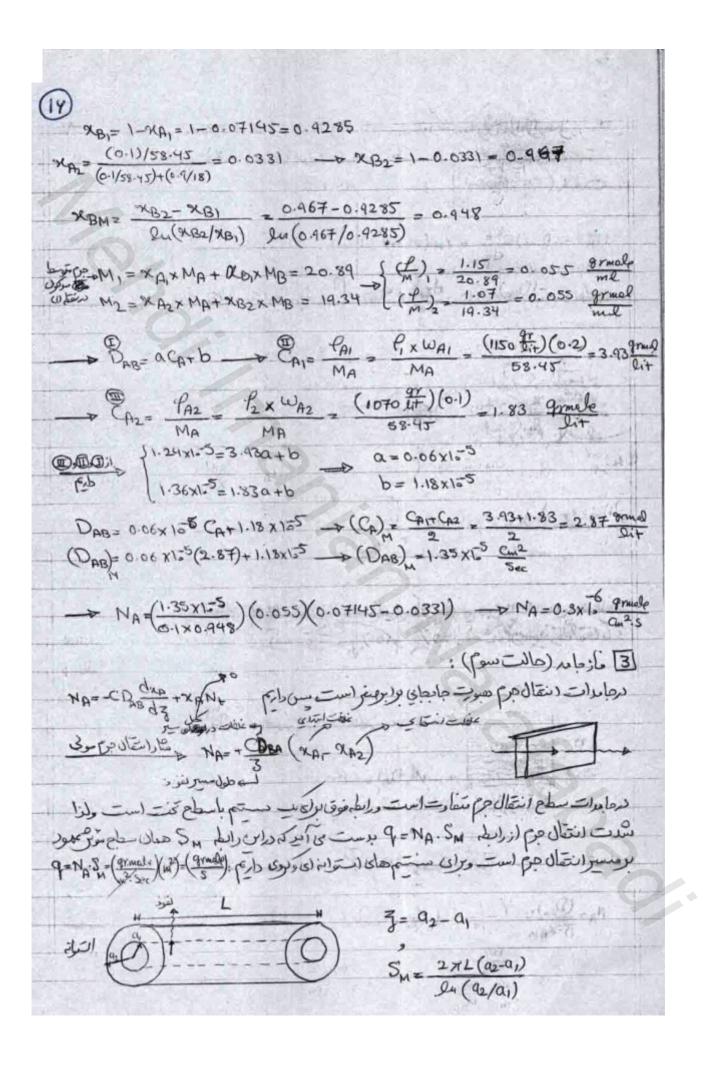
مثال السيون يس ازمنودازيك لايه هوا به معاهت كا حور البسطح زغال رسانوده وواسني St. St 4 Dt : 10 TNA = Rh DNA=0 Use your dNA = 0 المن المؤلوس dy dy = 0 - NA = - CDAB dx + XA (NA+NB+NC) NA = - C DAB dx + NA (NA - NA - 1 NA) NA = - C DAB dx = XA (1 NA) - NA (1+ 1 XA) = - C DAB dy > NA = -C DAB. dra delivorine de (-C DAB. dra) = 0 سرا مرا المرا الم الودم براسط فوق درهر فا ملائ الآزام الموق دره و فا ملائ الآزام الموق دره و فا ملائ الآزام الموق دره و فا ملائ الموق دره و فا ملائ الموق درو فا ملائ الموق درو فا ملائ الموق الموق

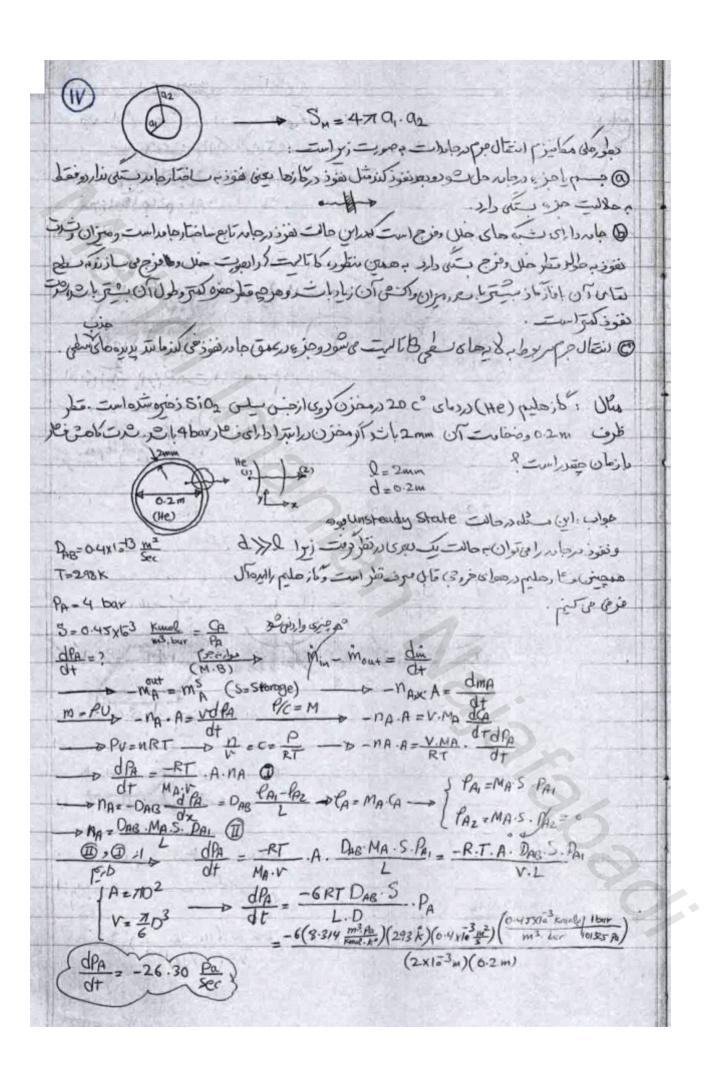


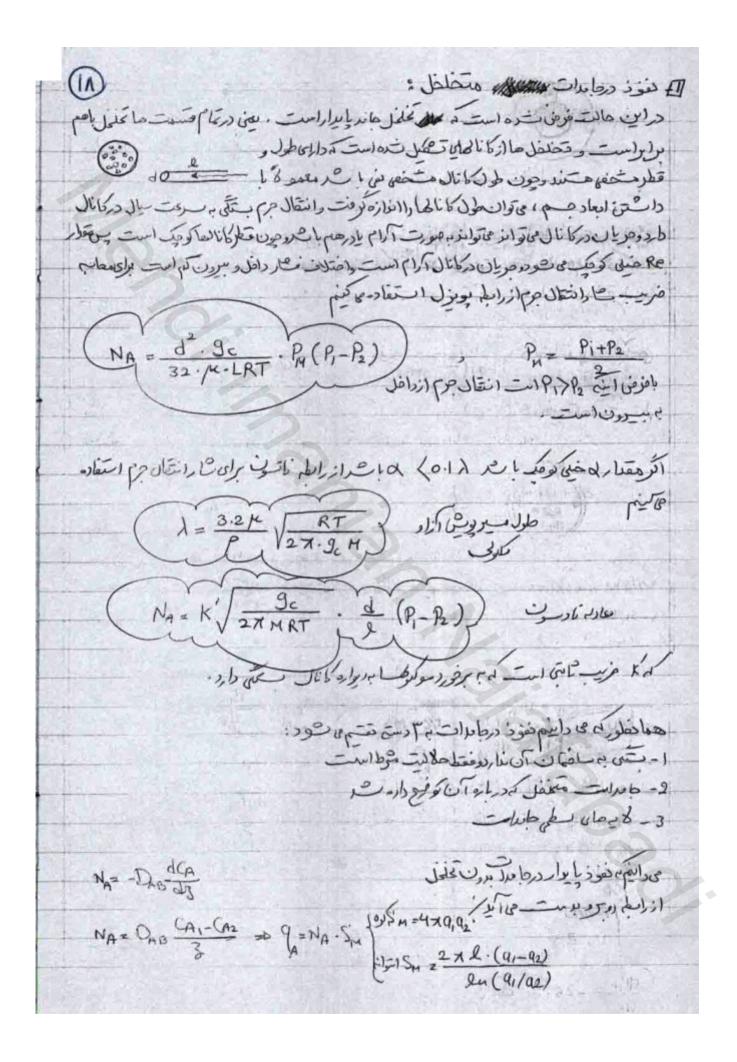


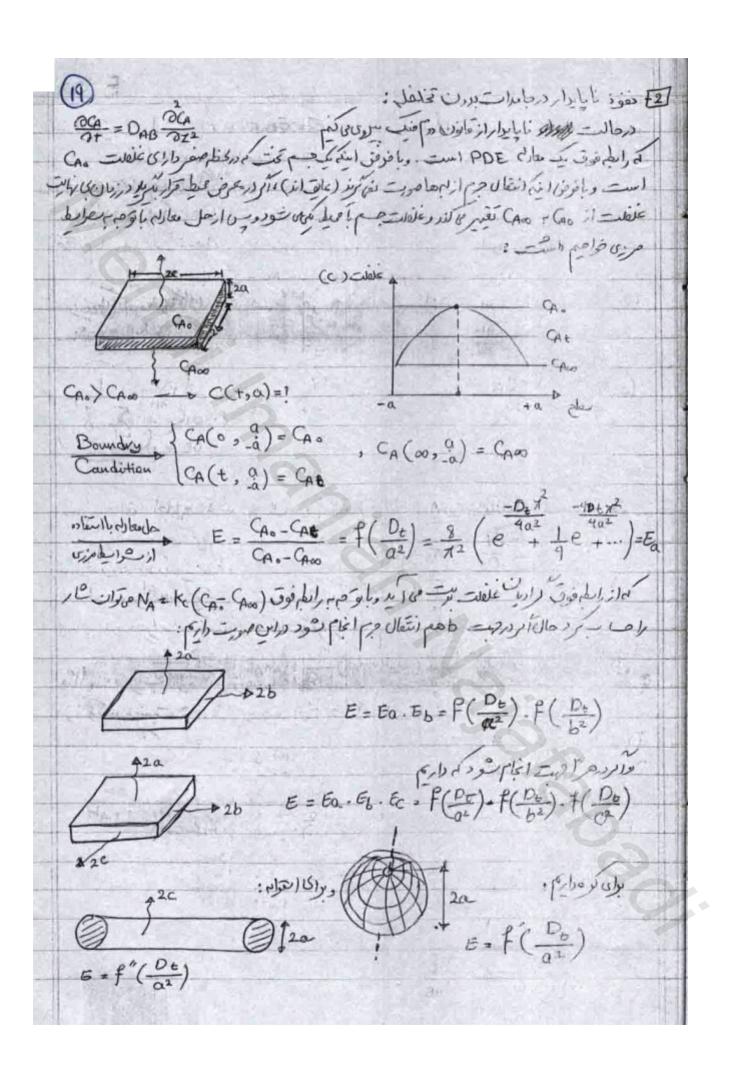


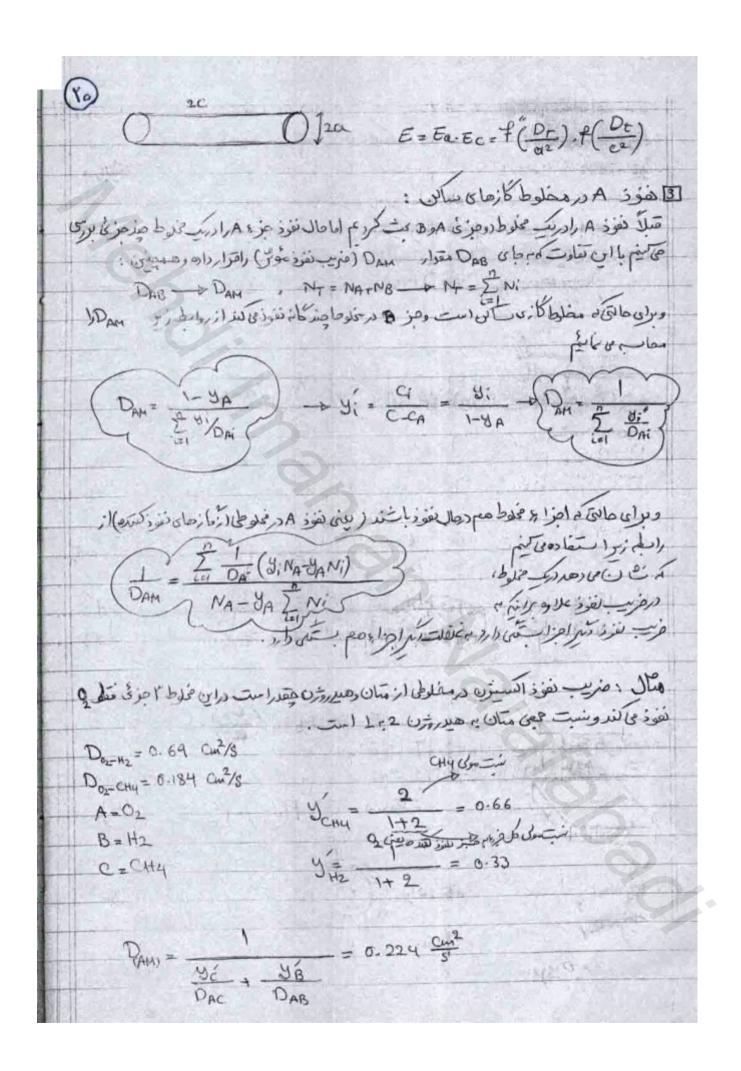


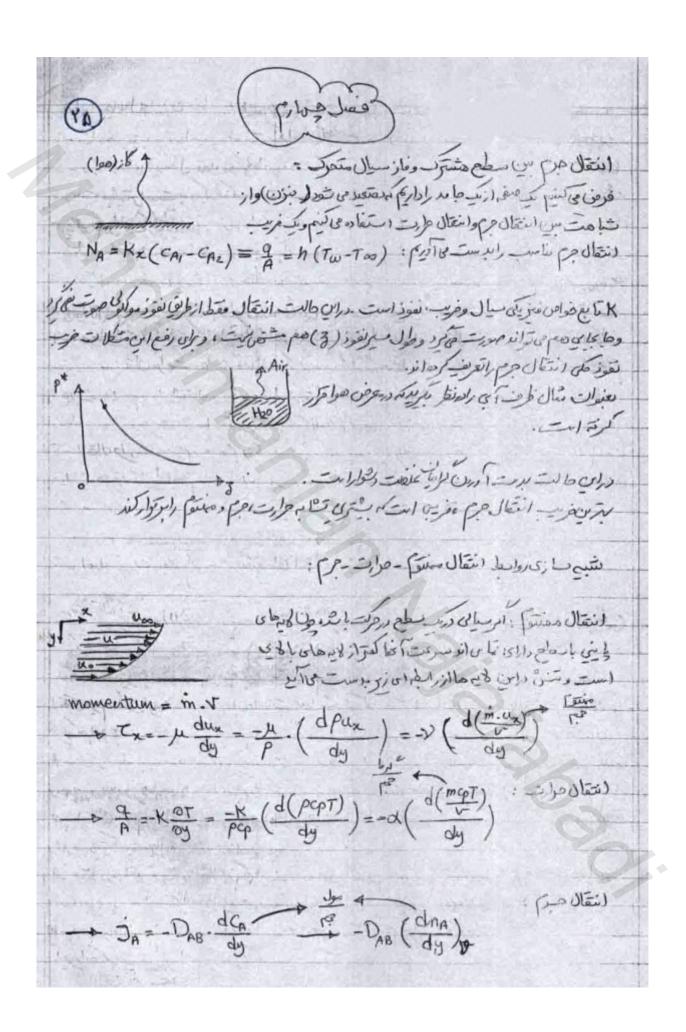










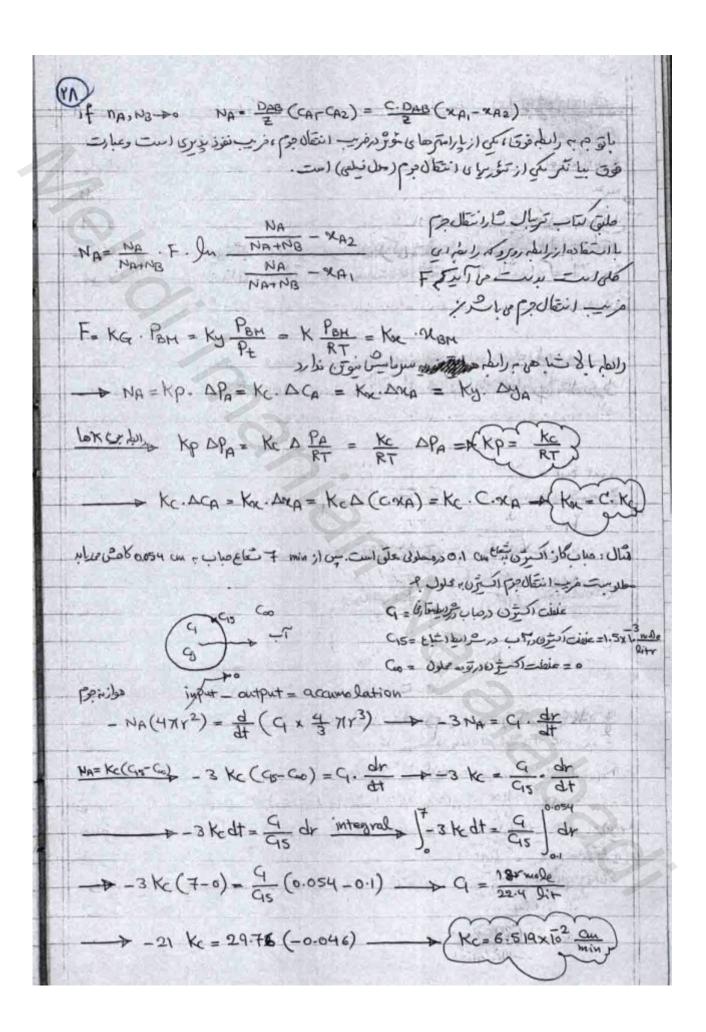


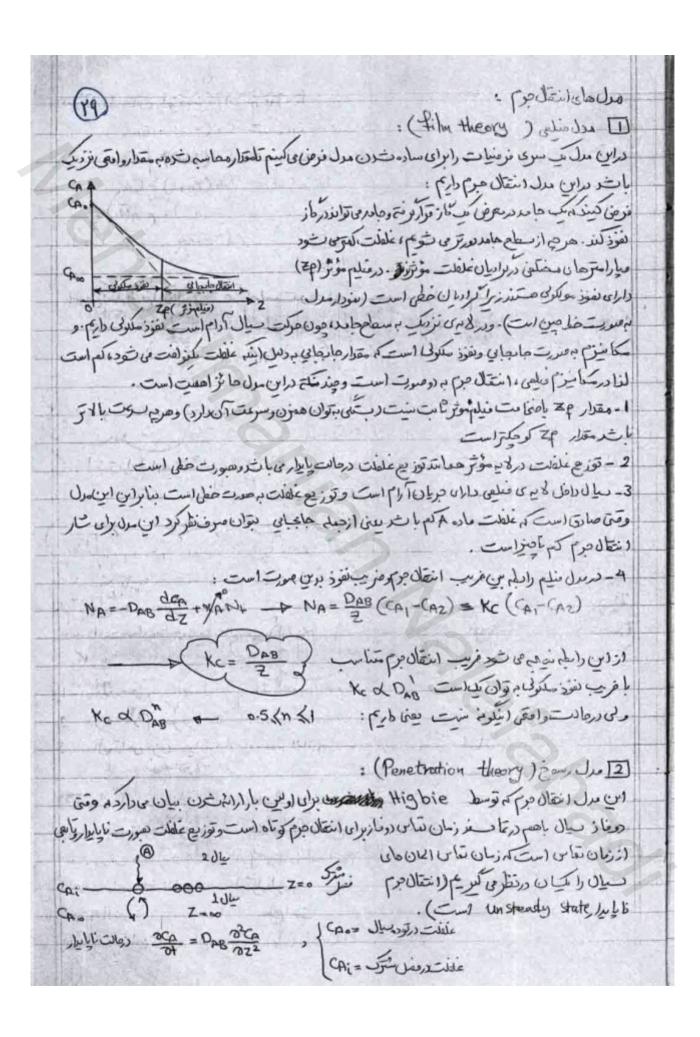
نتايع طامله ازادنا معاسى: ١- سار مربيده مناسب است آ دردان المناس همان بديده بمازاي وافرقم 2- درط زماى الدمال تعادموللو اعروا ورقع لعراست ، بس انتقال منتوا زمولو عاى كه داراى سرعت سيتراست بمولوى كمروعت كتترى دارد اغامى عود (درنتيم ودوردولولى). درانتا طرت موا از مرا از مراه ای ای ترب رودهای برد ر مورت می دور انتقال جری مولد دما (دای با علقات الی ر ب نقطر الى باغلفات لعر منتقل مى تعوند منابواي دركان هاى الميمال ما من حرارة وحرم ومنوع مركزاس 3- درمازهای ایره آل پریوه انتقال طریت منتق عم مشی به است و عاد را در و AD ما 4- ورما بعات وجامدات كه تقراد مولكولها در واصرفهم زيادي المدران (منقال منتو مازي مانتقال موتول سنت ورانقال وارت وارت ورواله مولولا مولول مرصفك عدم ورجي هد وز الما عاماً عاماً ووارت ناري زرادرانقال وي بالمرمولكول ولك لله بنا بان درماليا لتدوما مدات درمقاب باط زها، لنقال منتاع وطريت سول في رينول انتقال وع كنزى سوند 5- انتقال وارت -جرم- منتوع درم زها ما بالنه وي عابران عادر فرو ورب منتوع وفرب عدات وارت تقریباً با معم برلرزد کدن بارامتر هاست عارب ترادیان بونده است و حدی دارای واحد

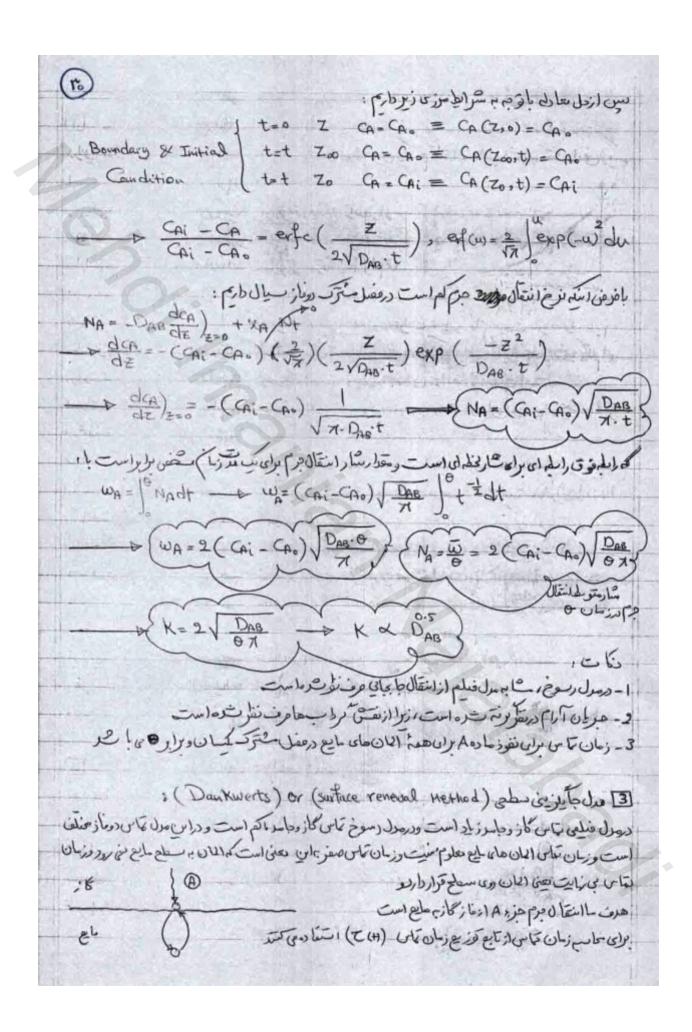
DAB = X = > - > m2

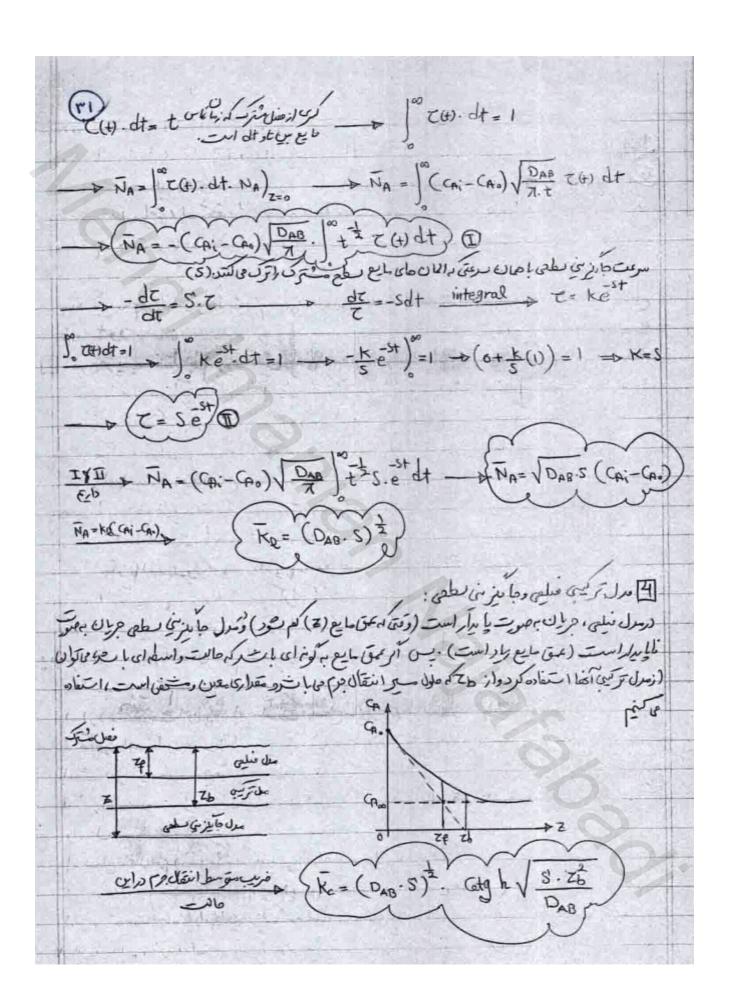
Sec 6- اعداد مرون عبر زير رعت بديره هاى انتقال را با مع معا يسمى لملة ع مرمت انقال ورب انقال ور وركازها مكاديراين اعدارهم ترسويرا يركدم بالمروره العارجا وطارات وارب ومينتو كراب كوندوكى انقال وم على مروافود بن برايها والت عددات من المراسة (١٥٠) زيره ما را نقال و من جمعة 7- عدد عد مان علولها عدور في است بعنى سوت انقال منه كر دعلولها عدود عدا بوار انتقال م ومعين عدو عا موراً ١٠٠ ما ما أكرام عان دهنده مرات ١٥٠ مراري انقال وارت النقال وي 8- انتقال عبرم شاهت بي عرى م انتقال وارت دارد ا انتقال منتم حون عذات رد الديد الكانوس ولی مروت کمیت برداری است 4 فقط درمواقعی آم شارانتال جم آمات ما به انقال جم وصوارت برقواراست . جون درسارهای زیاد انتقال جم بدروه طای انتقال جم ما مع انتقال طرت نیزی تردد یعنی فرادیان وارت تفری کند 10- و مودوات ی سیسیای هدر زن باعث از سی رفتن شاج حرم و عرارت می تردد زیرا داست یا تمر ما مرایت مًا ر ماده كر اى تقرُّوها يا ك تابي راديان رما راتفي دهد

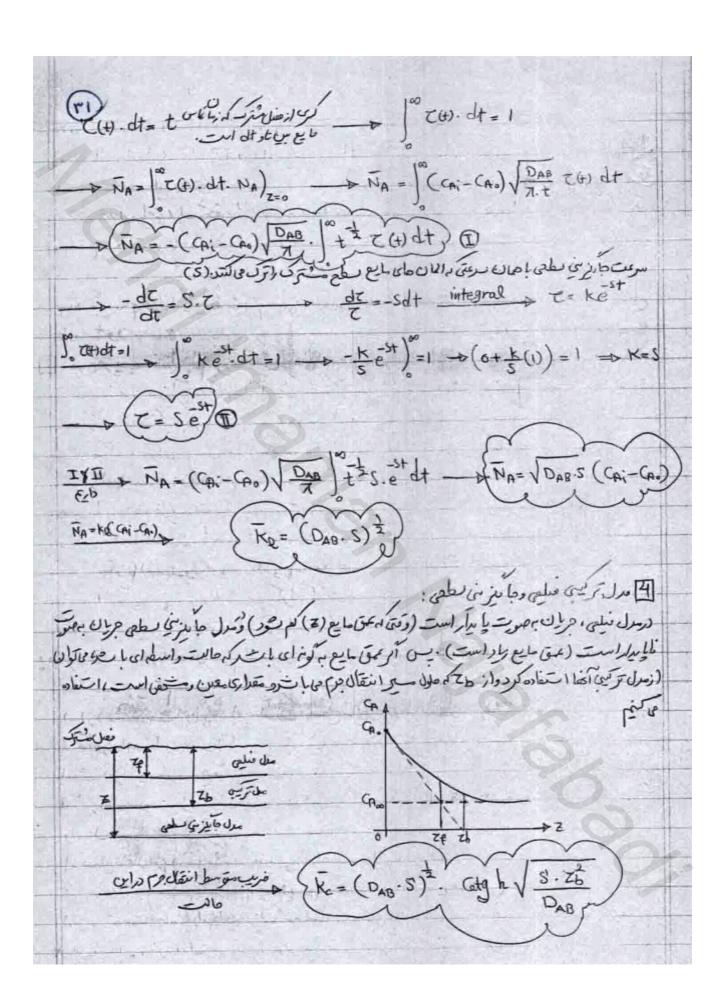
١١ - خواص فيزسي سيال حفوصاً أضايه درطرت وجرم مؤورند (١٥ - ٩ - ٩ - ٧ - ١٠) با مراستها كنديا طارى عدادك تغراب باشند ١- تساره مندي : دراي تسام ، با يستى منب ابعاد كيان بات د وهمين سك وبدعا لماع 2- تسكام سين اليب ، دراي تسكام ، بايومنوان سرعت ازنظر كمي متناسب وازنظر عب كسان بالضوء كا ولد مفلوط مران كساى تناشر. 3- تشابه دينا سكي و رتابه دياسكي بايدنست ينورها درنقلا منكف ميا با حمد وسبت منوهارابا اعداد دنيو نعر نعن في دهند. نكة : مطور كلى مولى بوقوارى سنام لازم است مواقل درعدد مبوك مُعربكيا كا عشد مواى سنال درتو فل باد، عران مازمای باعم واروند که Re مرای دوموان متاب با عند سنروى اسنوسى = ٧٠٥ = ٩٠ ايولاز الم دروی اینوسی = ۲۲ عزود کر دروی اینوسی = ۲۲ عزود ينوى ايزس = عدم و We = مر الرس = We وير يزدي دي ما مر المرس تعرف مرب انقال مع كوسخواهم معادله دستال هدات طرق فويله راباساردستال مرم الم المستحدة NA=KC (CAI-CAZ) 1 NA = - DAB dca + XA(NA+NB) - NA = DAB (CAT-CAZ) + XAN+ 1 مناني عدد انقال وم كمها عر (٥٠ ٥١ مع ١٥٠) عابي رواطفق موزاراست. يد دراين III -> (Kc = DAS صويت خواهيم داسك وادترم حاجابي ومنظر فاكسم دروافق ابن رامطران ماعا وجلدات برواراس افتدن المنتقادة المنتقاد

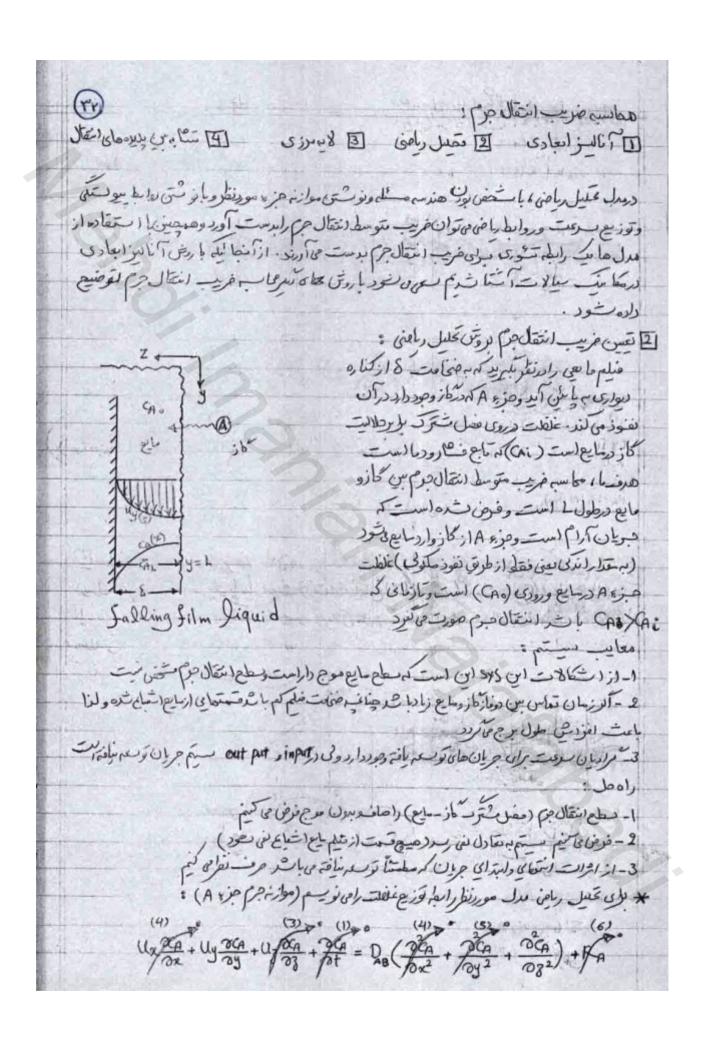


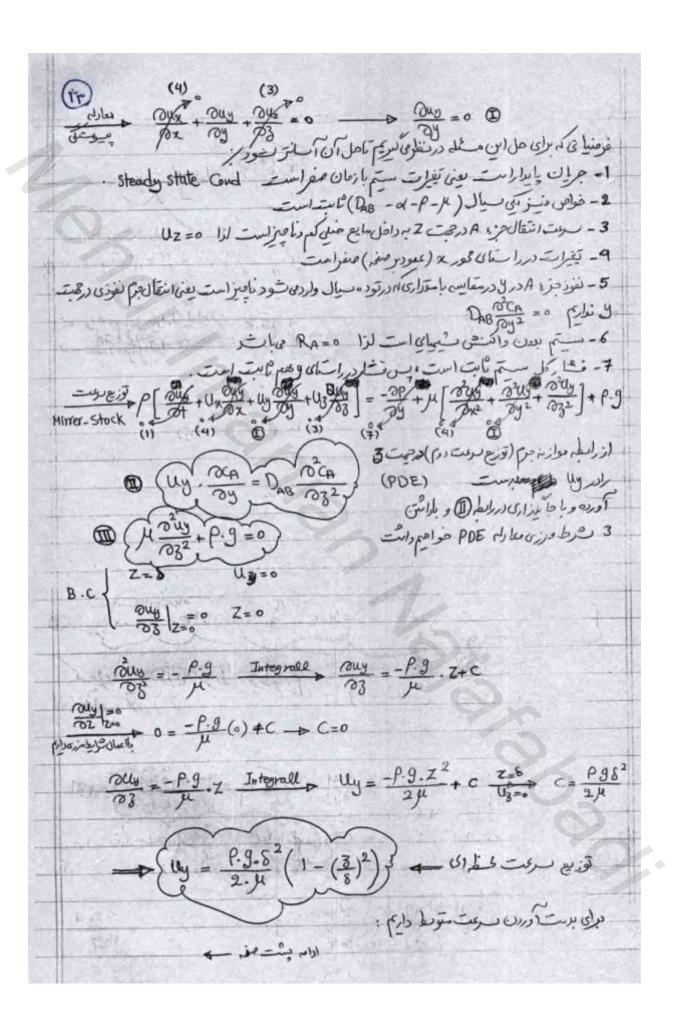


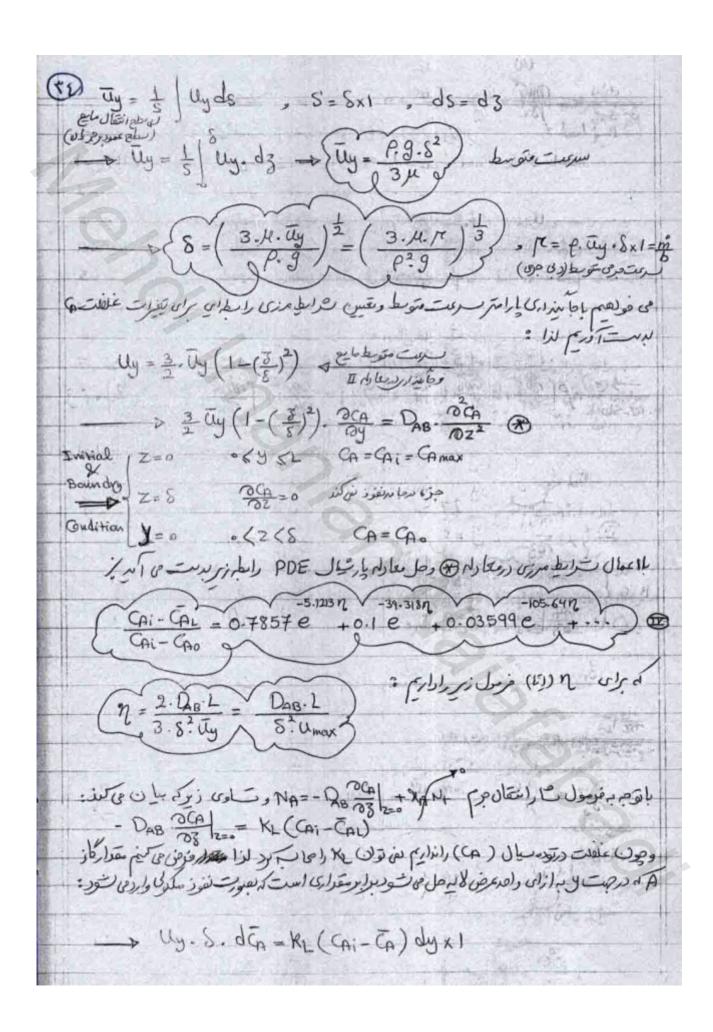


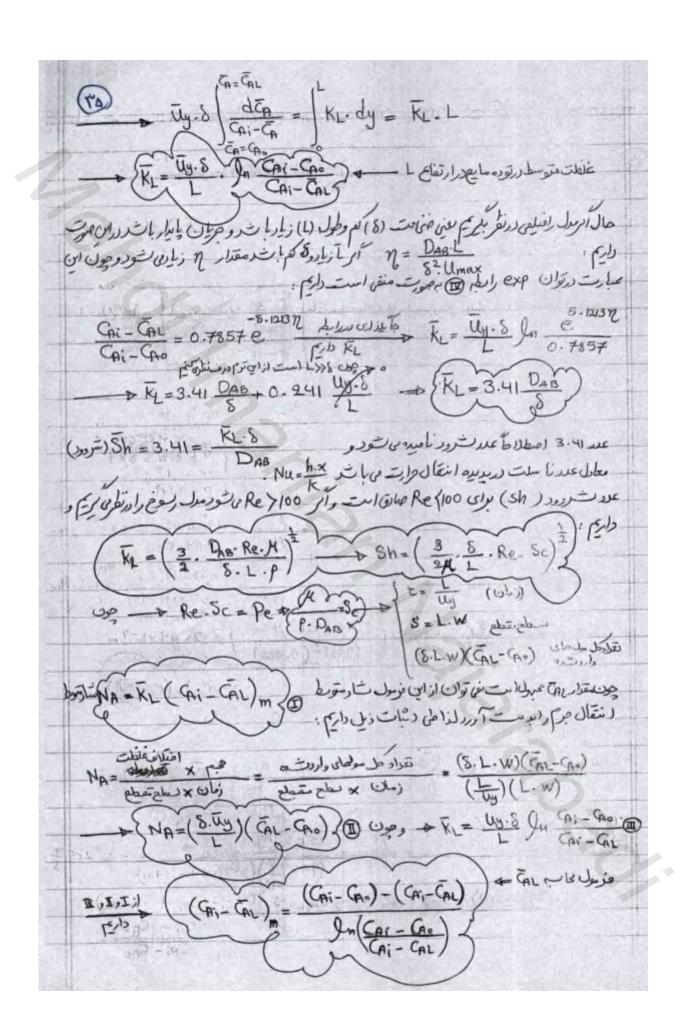


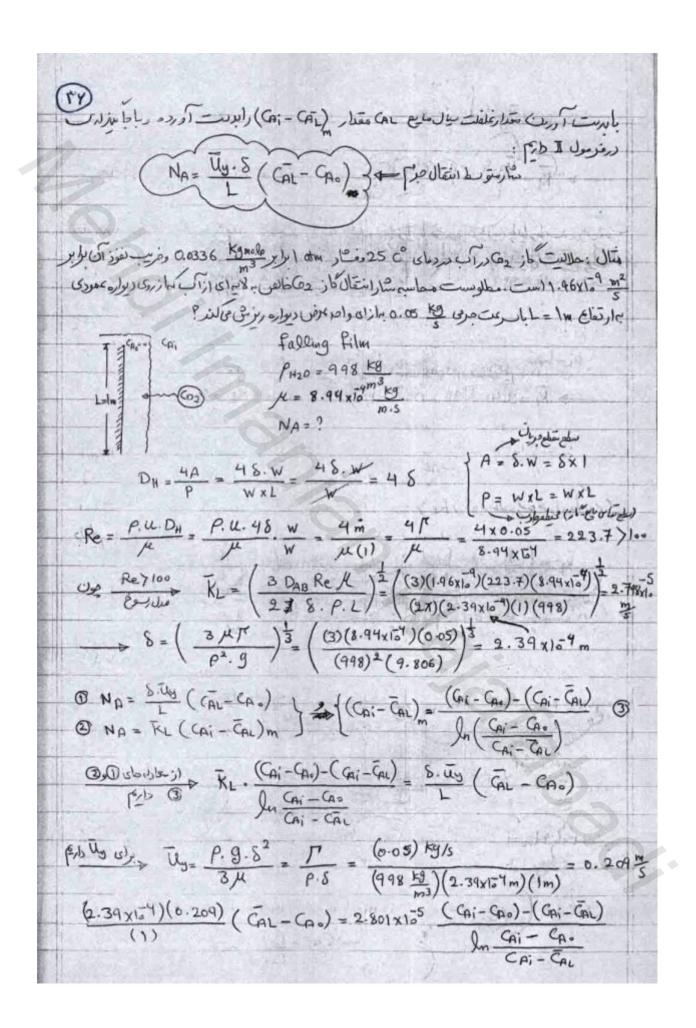


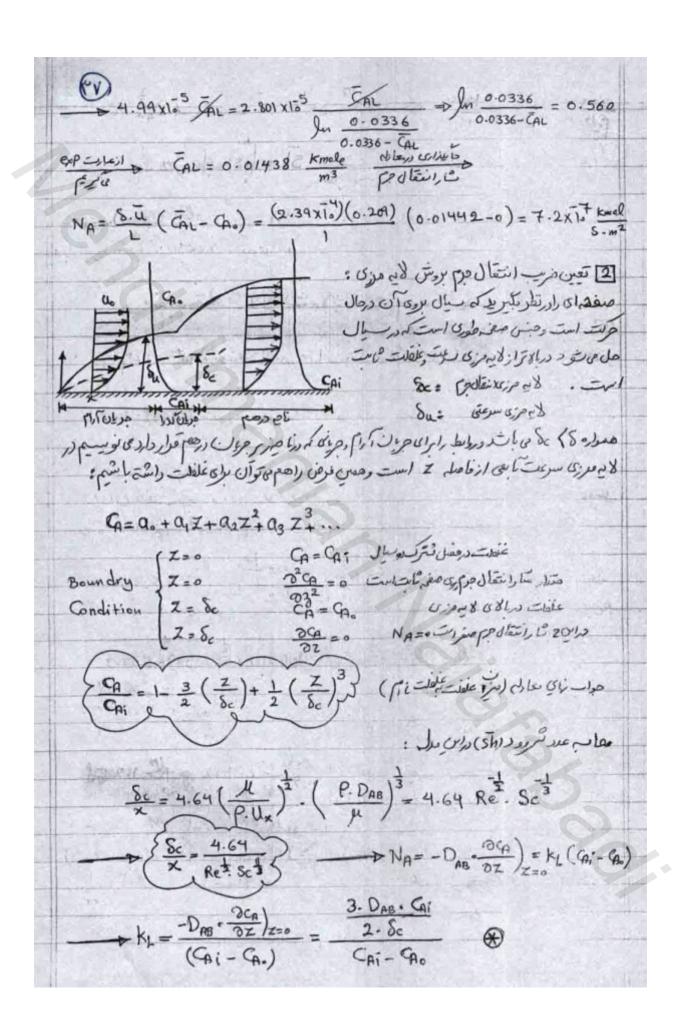


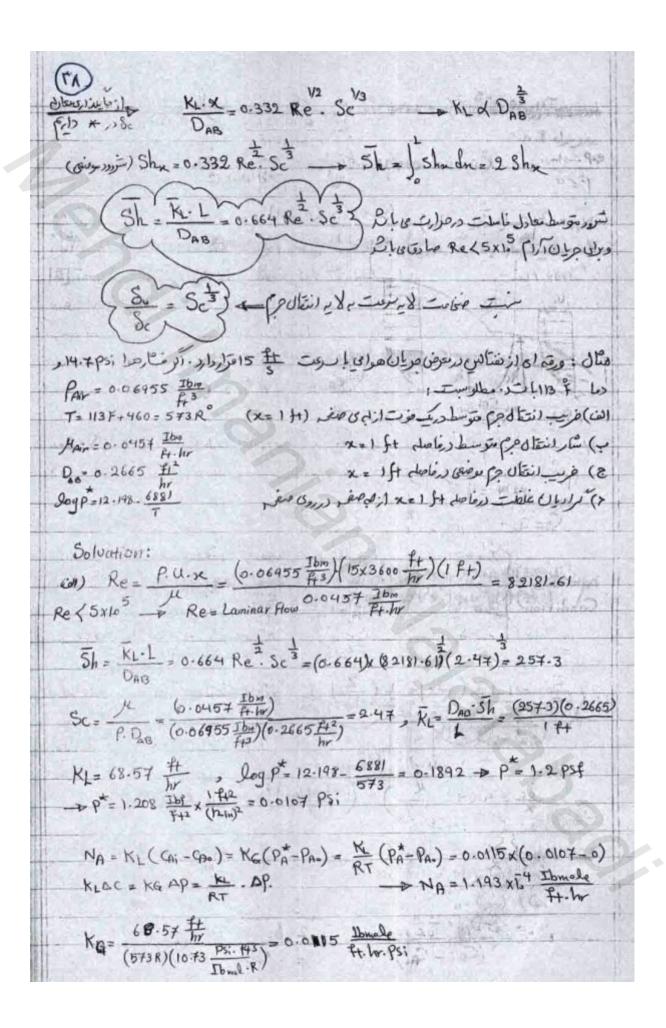












(P9)

Sh = 2 Shx

$$K_{L} = 2K_{NL} \Rightarrow k_{NL} = \frac{K_{L}}{2} = \frac{K_{L}}{2} = 0.005575$$
 $N_{AX} = \frac{K_{L}}{2} (p_{A}^{A} p_{O}) = 5.965X10^{-5} \frac{1 \text{ lbane let}}{lnr \cdot f_{L}^{2}}$
 $N_{A} = -CD_{AB} \frac{dy_{A}}{dZ}|_{Z=0} = K_{L} (C_{A} - C_{A}) \Rightarrow 5.965X10^{-5} - \frac{P_{L}}{RT} D_{AB} \frac{dy_{A}}{dZ}|_{Z=0}$
 $\frac{dy_{A}}{dZ}|_{Z=0} = \frac{(5.965X10^{-5} \frac{1 \text{ lbanelet}}{lnr \cdot f_{L}^{2}})(0.145 \frac{P_{S}}{lnr})(573R)}{(0.145 \frac{P_{S}}{lnr})(0.1665 \frac{P_{L}^{2}}{lnr})}$
 $\frac{dy_{A}}{dZ}|_{Z=0} = 0.0936 \frac{P_{L}^{-1}}{(1.147 p_{S})}(0.2665 \frac{P_{L}^{2}}{lnr})$
 $\frac{dy_{A}}{dZ}|_{Z=0} = 0.0936 \frac{P_{L}^{-1}}{(1.147 p_{S})}(0.2665 \frac{P_{L}^{2}}{lnr})$
 $\frac{dy_{A}}{dZ}|_{Z=0} = \frac{1}{2}(P_{L}^{2} + P_{L}^{2})(0.1665 \frac{P_{L}^{2}}{lnr})$

