

	No Date	3) o jelse
Basie components of the		
dille la court don Eine	التيمير مية التي يد فل يوا الا	المكات
Tricalcium silicone	) exide composition ( dias	Ratio 2
- GCa 6. SiO2	C3S	25 65
Picalcium Silicente	CrS	10-50
Tricalcium aluminate 3000 Alzo3	C3 A	3 - 15
Texacalcium aluminate ferrite	CHAF	5-15
Alkalis 2/34/6	(0,504, Nazo, Kzo	2-4 0-5-1-5
2) Einster sie 2) ¿ C id de la	ور سبهٔ بالنفاعل هو A و عشان اعرف احبت بسی ا کرالمیس)	dosmix e cher a soy
Cason is added to f	Gevent Flash se	iet *
<u>La francia de la descripción de la descripción de la decimiente de la dec</u>	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	29 Lines, 8mm

	No (4) ovelow
	Company of the Compan
Type of cements	
Dordinary fortland cement La	ope) Type I
acted the and shi	CS 281 3 !
10/-12/	Sac C3A Sins
Soull ge Cop II de lie El Tolle o Ce	Here of the state
Las ille place en	فاضر عوا نوع آگر من الا
2 sulface Resisting Portland Cer	ment (SRPC)
Preferally ( 4%)	1 200 J
Und 20 1260 frank jul co eral 5/4/16	(hydlation) II
100 105 che disible iel cas brossel	Jesselle Vis (Pg
an origination of E	As 3 C3A
Jest la relaviore excland of	
Rapid hardening fortland culeure	Souls circl
C3A × 12/3 - 15/3	SPE III
No ce Type I piem = alle low	ا من المعادة و ا
ا على اع مؤفزها بعرب سى حيكون عوه	可是一致
	als:

	No (4) Jouisland
-	Lei re july 21 citis alal das oj alal dalla ille
_	بالسوللول العارة زي دول العليم تشف العربانة بعد نف المرافي ال
1	
_	W low hear cement (LHC) C3A C5%
	high C2S, Low C3S
0 _	as about sen och son de che
	6 Moderate sulfate Resisting Partlande Cement
	(MSRPC) Type II (3A × 8%
(	July 15 (27 4) alle air Et S. TIN July Green 1360
6	dela detti serie
	CI+C3A+Hzo Dinert Stable material
	district right material
	وجود الكلوسات معنو في حديد السليع الموجود الكلوسات معنو في حديد السليع الموجود في الذي أن المريدات المريدات في الذي أن الذي أن وساح أن الذي أ
	( ha) lever a for l'append ( and )
0	oc 31 RHPC OSE NECZA ÉN ONO LO OLES
_	25 SON PCI (01 2) NON (01) - doiso
0	201)
	(MSRPC)
-	

	No (5) and a
01) 21 \.: 1 BIJYC'C	21-11 25 520(350)
عند کراله ای نیزل الا وه و متعلی می	عا المناعال صب
الم معرد إنه بعَريباً ما بياثر إذا إنشغل عزبها	* عليا نوف الراي المؤسط
+ Collosian ( me)	PH -1 1 10.5
Or Fe (ot) 3 at PH=	- 6-5
عال الان الحديد وي قال المان على العال العال العال العال العال العالم العالم العالم العالم العالم العالم العالم	
breake at PH 9.5	
JA PH < 7	5
very gnick corrosion ( 2/ 0522	1 (no)  )
ADD AND TOTAL	
بانيا كان بيغاو بعاد فرحروا انم لو فلطرو	un siles colos cox
acidin (a (attz) delial c	م النظامة (ع بيون ماما
Pozzolanic activity	
Fly ash (artifical)	203 Type F
	معتون على من بونظن المع
- Me Nied	تحدول الم بولال ١١ ك
fly ash (avrilical) a	J. Type No
	high Cao

n tre vice in	
	No (5) of (5)
	250
	Duhite Porthad Cement (WPC)
	de la
10	191 Ca Coz + clay of
10	CaCost ching ely wpc
	Colos as shrinkage II of stadis
	alición de polício
	2)(2000 414
1	

Accepted Range = Savg I 15% . Savg

unitsurface alea o- m2/kg المرارة العالي أو بالبور\_\_

Scanned with CamScanner

No (17/2/20) Date
a colowed coment
a colowed coment.  ( the cutil ) as head a social
Partland coment Eils == 81851 CM
non fortand coment as 17: 200 in La
conflit maker > hard material
Partland non-Portland
(C3A/C2S/C3S, C4Af)
(i) slag cenent (non-partland) (i) slag cenent (non-partland)
Steel slag a madi je leverdsteil je
5th 20 delin i dela
ard naterial dees
de laidy slag II de che
de lei
Granulated Ground Blast furnace slag Coment
(OGBFSC) slag + forthand cement
70-90% 10-30%

	No 18 25 ico
Str Slag Cemeni PPC Slag Cemeni Age OPC J Esd. 56 al Pope 1 cool	TIE THEOLET

15.7

S specific Gravity  3. G x 3.10-3.15  ofe x 3.14	مه کو کونی می کواون
8 = P * 8 w > 1000 g/m <sup>3</sup>	
chemical confosition of Cement	3
main 0 - C3A, C25, C33, CnAF	, Gypsum
Al Kalin Mazo / Kzo	
Alkalin + Sio 2 +H20 -> Alkalin  Con ever	re Cancer
map cracking Edgerice + all	- feel and 1
by dection scanning microscof	

Uate 2
- gold oris Tee silicales as to desirusted til
- John Ose Hee Silicales as to a (105) Coses 1 15/1
To Plevent Concrete Concer
16 JUDURIE CONCIETE COINCE
D Da not use agglegate with free siling
TO THE USE AGGIEGATE WITH THE
Silica
@ Prevent water reading Concrete
3 use cement with low alkalin Nazo + 2 K20 < Ag
3) use cement with low alkalin
Man + 2 Kag = 319
3 1.20
a Total alkalin in conclete must be 5 3 kg/m3
2
Exq- allilio mis zins clesins political *  (Alkalin)
Exa-
Cenealt = 400 Kg/m3 07%
water = 200 kg/m3
•
Coarse agg = 1000
Fine 11 = 800
Admixture = 30
Total alkalin = 0.7 + MOO +0+0 + 0.1 x 800 +0.5 x 30
( ) otal a ( ) a (
(00 (00
= 3.75 > 3 ai se reliai jours
• Indiana in the second of the
1) (5) ) see is Alkalin (is to 1, one 1 > 500 81
27 Lines, 8 mm

No (1 6) 5 Plans flee Cao + Hzo mostly inely materi 20 ) 025 / ablo she

No (1 0 5, ecs) of celed Weer English which they to lelies 10 skide compositiones de la contra C3A -C35=407(C90)-7-60(Si02)-6-72(A/203)-1-43(Fe23)-2-85 (S03) \* Boque's Equations o-C25= 2.87(5io2) - 0.754(3 Caosio2) C3A= 2.65 (A1203) - 1.69 (ferds) 3 CyAf = 3.04 (feroz) (9) C35-64.3 Sion = 22.4 Ste and ison C25 - 12 Cao = 68.2 A Silo Conpaind 11 C3 A = 11.7 Pero3 =0.3 14 - 0 CUA f = 0-9 A1203 = 4.6 Ree (cessul) 5% <129 × C3A × Soz = 24 line (XXXII) Stored poles wind p preclime = 3.3 - = = Cao

	No (( ( )) Ore (see
=	
_	
	* Agg (egate & des) s'i comes)
	D size 1 coarse 7,5mm cross
Ò	O Type Gravel (coase) and sand (sine)
	Sine Agglegate  6 cmm) Concrete D Agglegate ) i is to
	de la
10	Strength ) 1 50ki 3

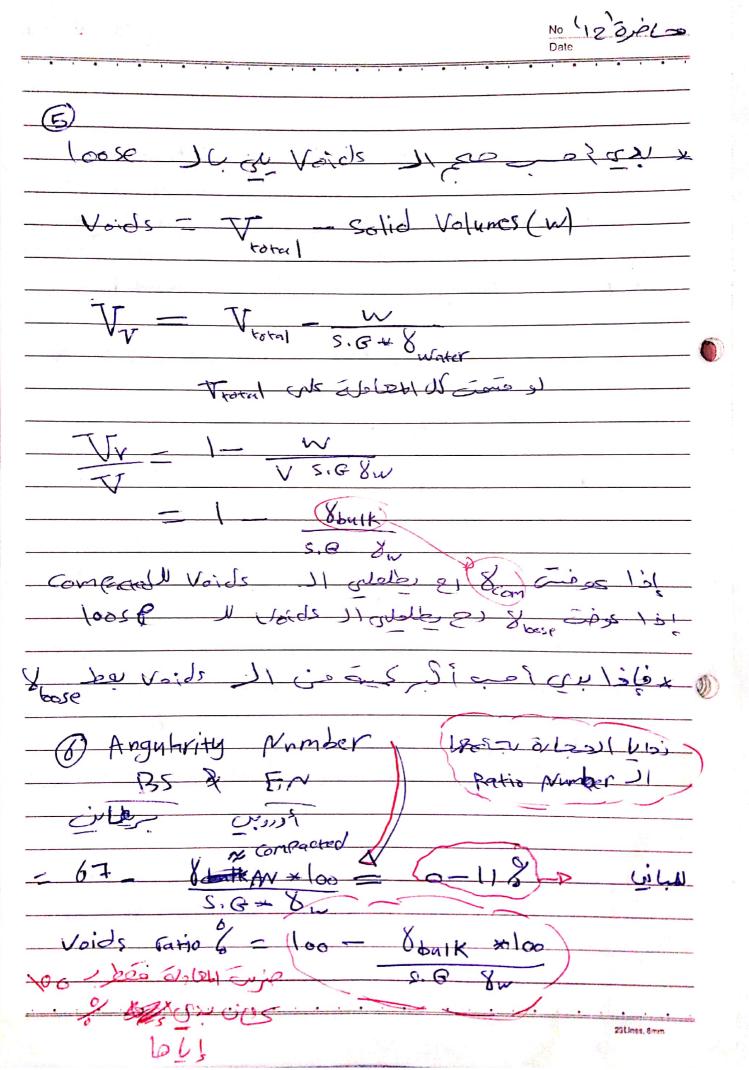
Aggrégate & - colors de la livera de la
Ospecific Gravity of weight of a Certain  Whene of materil over (:) weight of the  sine Volume of water = 7 mat = 8 mat  Nat X V = 8 mat
= Smat. 8 = unit weigh density  Sunt. 9
Swarer = bee kg/m³  O's SICS Collini S. B. W. solo W.
Rob non apillare pores Estalications)  is consissed ( spice 2) to be consisted to agglegate as
estelle condition of
with air, apillare pares all are filled

@ over dy = - Cap. Pares are filled with gir = non-cap conflès coe la Cap pover 16 is is che och Us will live ( rules in)

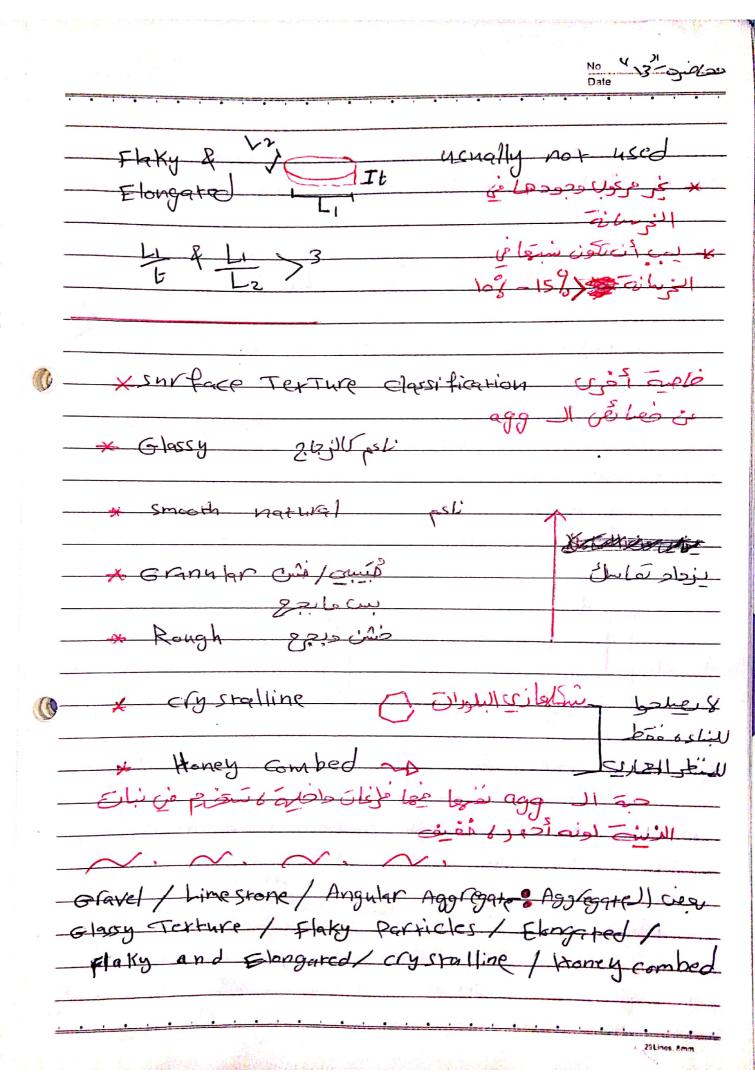
( in) loss is pure non-cap ) or jour law satisfated suchace day (SSD) water filles aligne adal orgregate I cip out in x aligne adal oho conosies en tomally dy Eist in one) balgnesse en alle added in Eist singul Concrete Etilassi if w/e ratio increases then strength decrease

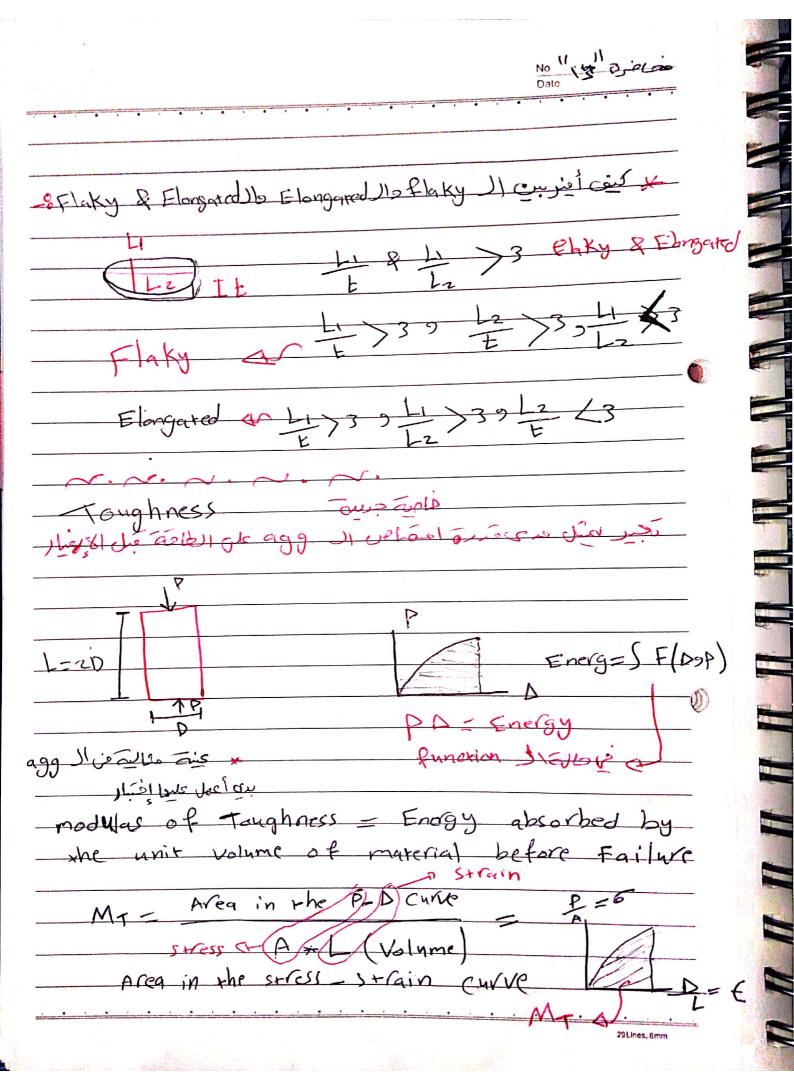
	No 11 ou los
6 S. G. J. C.	٧٦ ١١٥ أحد
Coase Agg. It is as ais the interpolation on the company SSD bioscilies on the comp	6 Och Japan
reight of Sample in water =	= B
S.G.B = B Bulk	
10 ± 5° 2, 1 = a2, 20, 10 les	نجد
weight of oven dry = $A$ Social = $A$ $A-C$	
@ Absorption (coleon) (s.a) Vise	12 (2) ge61
= 13-A × 100% ( 54) ghane 10	(مرهما

8h ~ 1000 Kg/m3

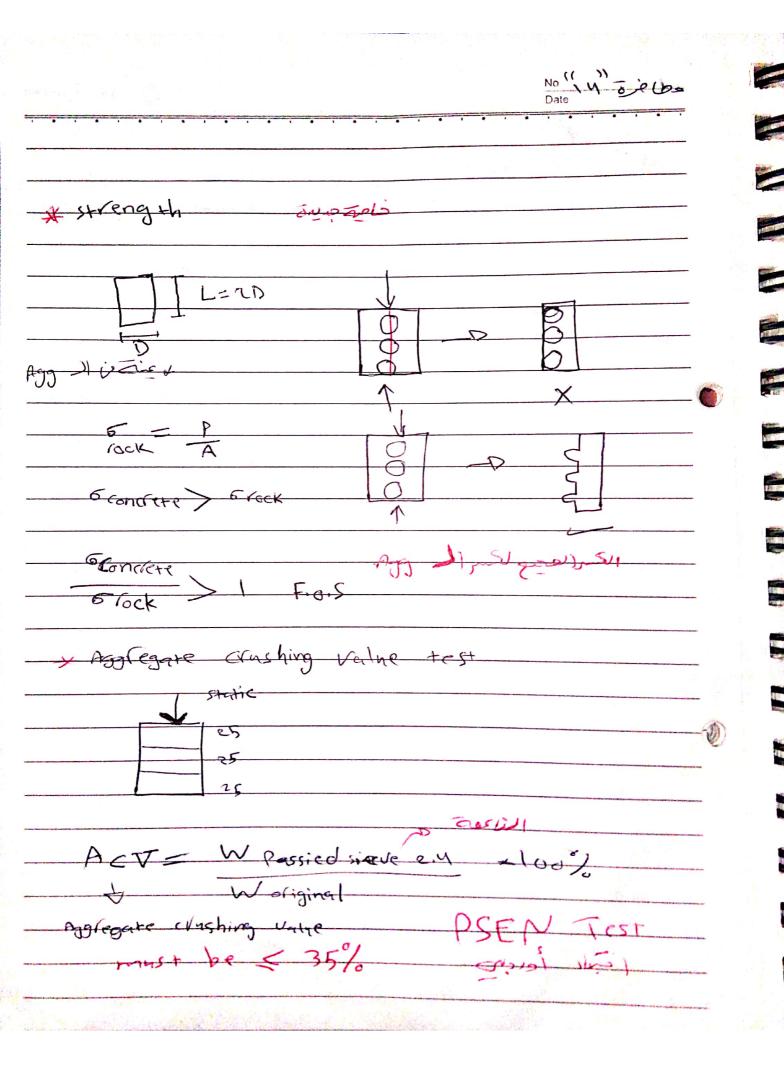


	No 110 5,000
Absorption & water tenks	3% BS
Buildings 5% generally	
\$ 8% in low 9	hality Concrete
S.G light veight < 2	ا حرة
Medium weight (nor	mal)
havey weight >	3.0
2.83 × all S. E. J. Agg	pare de
berneen Mediuern & heavey	,

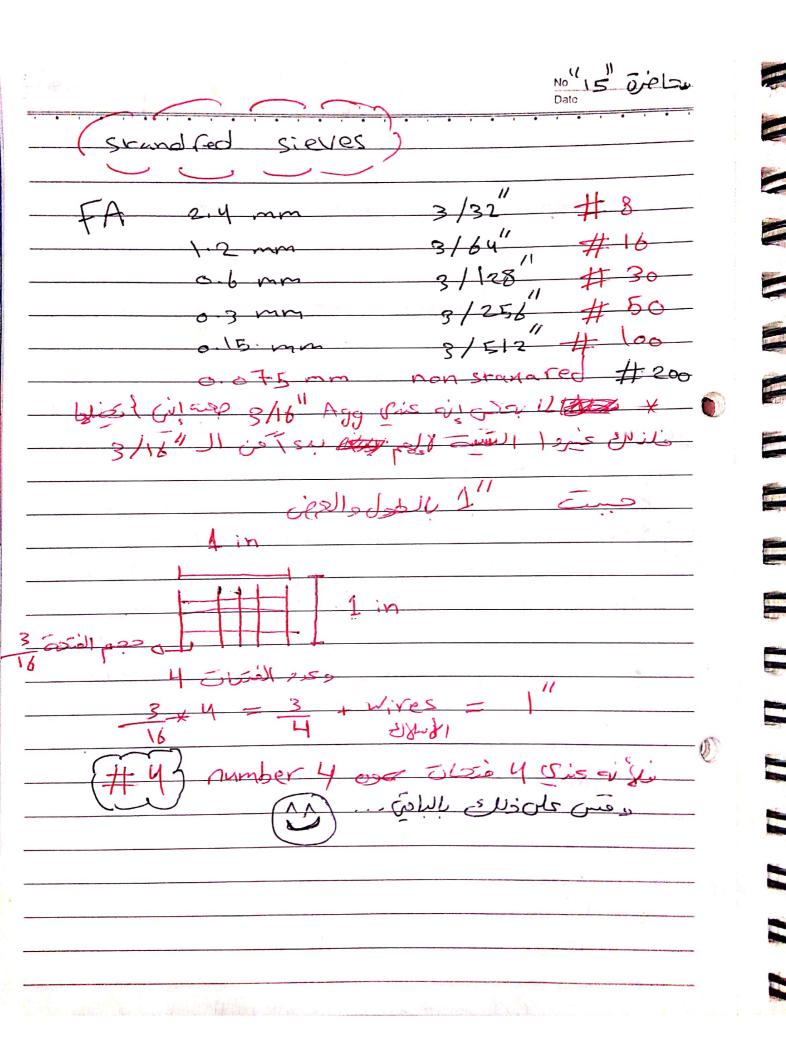


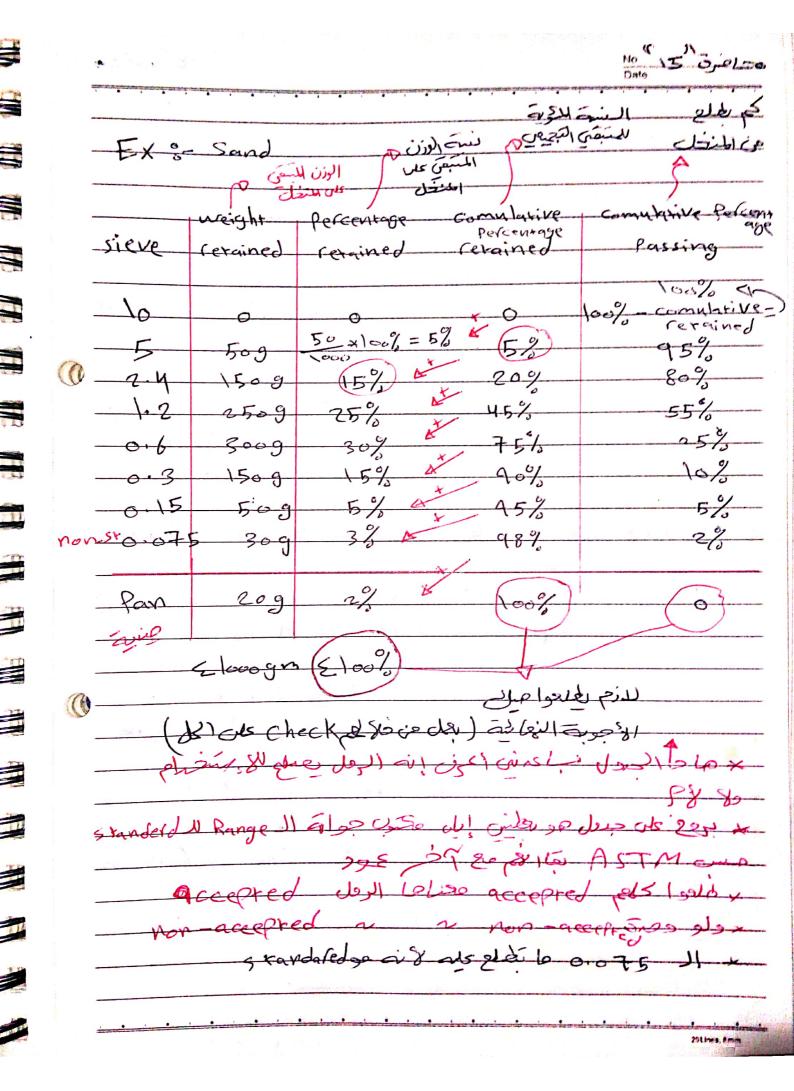


	No Vagi spaces
MR = Protine Energy absorbed by Volume of material Their the elasin	Date
- ABS-	2
MR = Procedure Energy absorbed by	the Unit
Volume of material Age in the elasm	C / Gryc
focts Diasois	op is t
is the interest of the interes	5 × ×
modulos of Reseineence	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- , ,
( 2) Let is 16 girell d'e cleur of 10 géneral se en la company de la com	1611 5 Laid 4
- 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	- Let of the and
wie Energy I	يمب أن تكون ا



	No % 15 1 Guelo
0 0 0	(cel zali
x Grading of Agglegate	
2028 mile cm2 a	م لوجيت م
688 > aililes socios adai	
Jalen es Siscon A cir	of Pot Dame & Loig
and clay	Hoory
eis is de six possible	الم المتحام المحديث مدد موافعات الما تعددت
ع) معتدافل وعاسای اکثر کر قور وارت کرد کرد دری	in Sico de 1 sels
Agg DYCC	مرح وتفافت عي اده
Agg Diailize Subscribe	èco coilus
standard sizes (sieves)	( عند الأعربكان ) ع
adel so m	لأنهم بتجاملوا بالمريش
3/4" 1201 Le MA 3/4" 3/8"	
A 5 mm 3/16"	
1 de la Emmie de Sic.	A JI ail liss x
(0)-	FA -)>s





	Noll 50,000
(ASTM) ENDED CHOOL 20 soll ils	
1P. 18 railey Vileo de College	
ما عرفه بين أعرف إنه البريطانيس سي	الدول المروض مل الدول المرود الا
25. 53	
C C (	(psti) fine (3)
Girdy Liebli CP , Range ) i in 20 Je	الخلوس <i>ين ع</i> دول = -
ر کاری نوی نوی بری فی ال کار کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری	
accepted by	y ASTM
	Coare (c) *
لنبه الجرول في	Lálladige x
Zúi -	

	No 15 ar Lo Date
- Maximux	size of aggregate = 10
Nomina idio on le	Maximum size of agg = 5mm of Usalio 6/85 by all daily Sylishin 24 5 La
* Finenes	of comulative retyired on All standerd sieve
F.M = 0	100 Pan 4 4 non stanted 2 4 100 + 45 + 98 Hoot
- F. M-	3.3
FA	1 L2 fine sand 2.2 - 2.8 meduim sand FM > 3 Coasse sand

Example 5- coarse Asslegate weight Percentage comulative completive sieve relation retained remained 30 max size of agy a Homm Sleo 1) Addison

Ma 16 3, ol	
	_
2 Nominal maximum Size G- 25mm in A:	S-1/2
& Js but in BS the Sievie R5 mr	<del>}</del>
Mnaviliable (2000 00)  ib là Mamma 2 ammon al di	
Monne jest vid 8/	<del>_</del> _
(3) Fineness modulus -	
Fineness modulus - FM =0+10+40+80+95+98+99 - 3.13	<u>}</u>
100	
marecial de 2001 (2015 ledico F.M. ) 55 (2016) (15)	
Gértill sins à l'al Gentre Agg Il a crès elle	
el seives Il plan : pas thomas le cooking	<u></u>
4 2 by P Rus & Cin 6 (12) , 6.6 , 6.3 , 6.15 cl	-
S Colid Cerained ) 1 2 20 5. M Il como à vilo s au	<b>,</b>
cerained ) Brisioneoli doliny Sis is one o	0
- col of Jor Nicof Cetained Co die de des	J-
( ) Fall / 4 8 2 M 2. M. 900 ( ) 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	11
Specular of air poly self suit Agg	
مقدره تقرير ما ۹۸ أو ۱۵۵ ما الدكت ربيسيم النيس ح من	0
بنا نوبح ماننا ونو گام ماه / مها کالوا مرد آنا کنتی ا منافل معناها معما/ معنی مه ۱۹ کالایاب	<u> </u>
- LOVE 400 one How Now Loties de la	4
F.M = 40+80+90+45+98+400 = 7.13	- Annual -
20mm, bown	Accepted final

\* and levis for fires (A) object the the single size Agg Toso Us To solo cinos cris (881 - 8 80 - Graded size 05 50 (3/19) As 20% asjon wis the Ago I right on halison الفرع و بالجدول و باخذ القرى من كل رهين محري عالى US 15/ 6Standard sieve de la Estado No% = (08/3 - 60%) 2000 - Standered non-st 25 mm) 1 0 890% ) 1 0 1556 (5/5) = 20% -5% / (0%) = 60% -20% -: JEY 1)= 2%-1%/ (3%) = 5%-2% Diee 387 io 55 si rai co 101 la calle pu jall

Craded Dieo Jos 1010 sirgle-size Agg Leties %67 > Mo% = max Desic ison as & craded as us so de don De evile + accepted instruin BS. (FA) Journay (5) Nommarios ( (Cio de) 25 mmausi (2) (a) 25 mm = noming/size II x jeli and @ ( a) les cie of II) jet au e o

No ( | 6 2 2 2 2 coo indiction is in the end of the of the 62 Les siève autsonnique Eles clay de des les des Types of Grading & Dwell graded out Asolls est @ Door - & Caded mesistre quilled Platifiasio Single - Sized electronico Joseph Graded II so singk sized / Talo blais of the partitioned of acked as single-sized ) les plasson adissasses M GAP Graded ween Agg is also Dopen Graded (X) so Cia) ( siever weight retained Percentage Completive retained (40) 30 to mma Gap-ofted) 1000

\$ \$45.	No 160,000
	.5 — 1
Harmful material in aggregate	you sold
Deleterions	
O Free Silika & - & a. &. Pe	1 162 (0) 25 (00,00
	- C(9)
@ Chy 3- 65% Jerdanian infi	Coarse agg.
1 pu agg 180,	1 del verilo
Vis soll Eist got Elle	- White age entry
high quality conclete < 3% strengt	
3 organic matter	
(4) Salts CI Du	12 Jue
245 Soy	
(5) oils - Olute Lie Agg )1.	Je disão de
	Convete )1 80
6 other material N Edition	المن المناه المواديم
The side while copied is view of the	ENGLIDE POG 1
\80.10 rotal Agg	اللالمبالين على
Representative sample of Agg	qualithing fracess)
7. 3	29Lines, 8mm

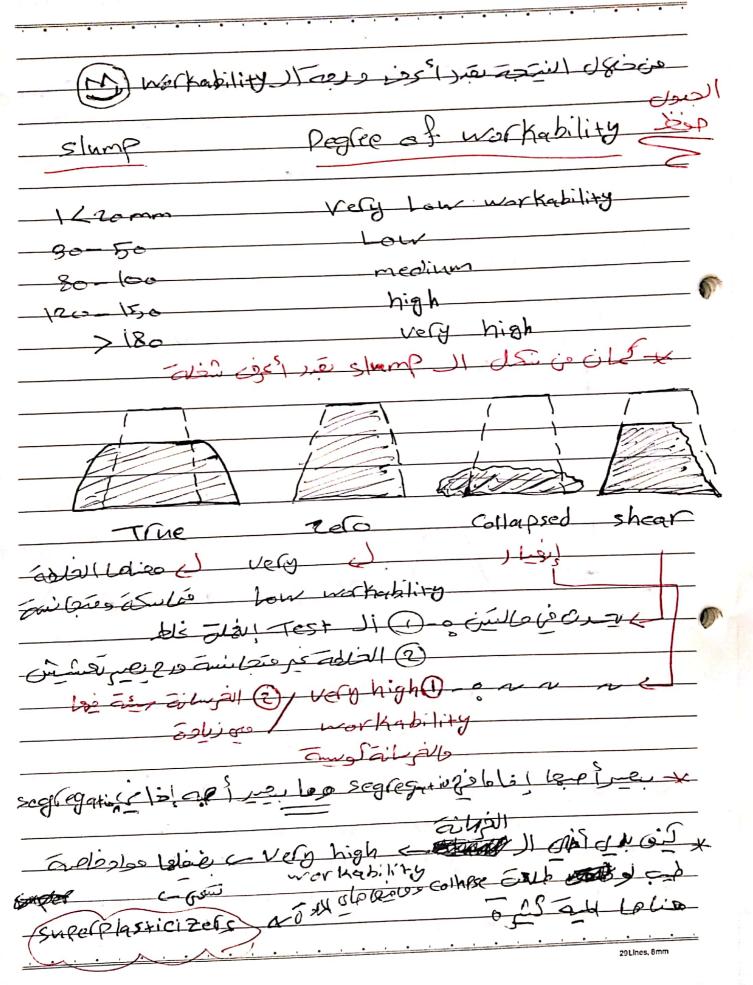
No 160000 الموافع الأطراف (من أدبع نواحي) مع المخلط المنطبط عند كل الأطراف (من أدبع نواحي) مع المخلط وبوفذ ربعين متقابلين مستولا المستول ال الفراك كانت العندة كري بروج هيد الحطول كالبيكون عنري المحلول كالبيكون عنري المحرف الم \* Thermal properties E= 67 مار عنوي فراغ من الخرسانة في الخراب الخراب على الخراب الخراب على المرابع ال

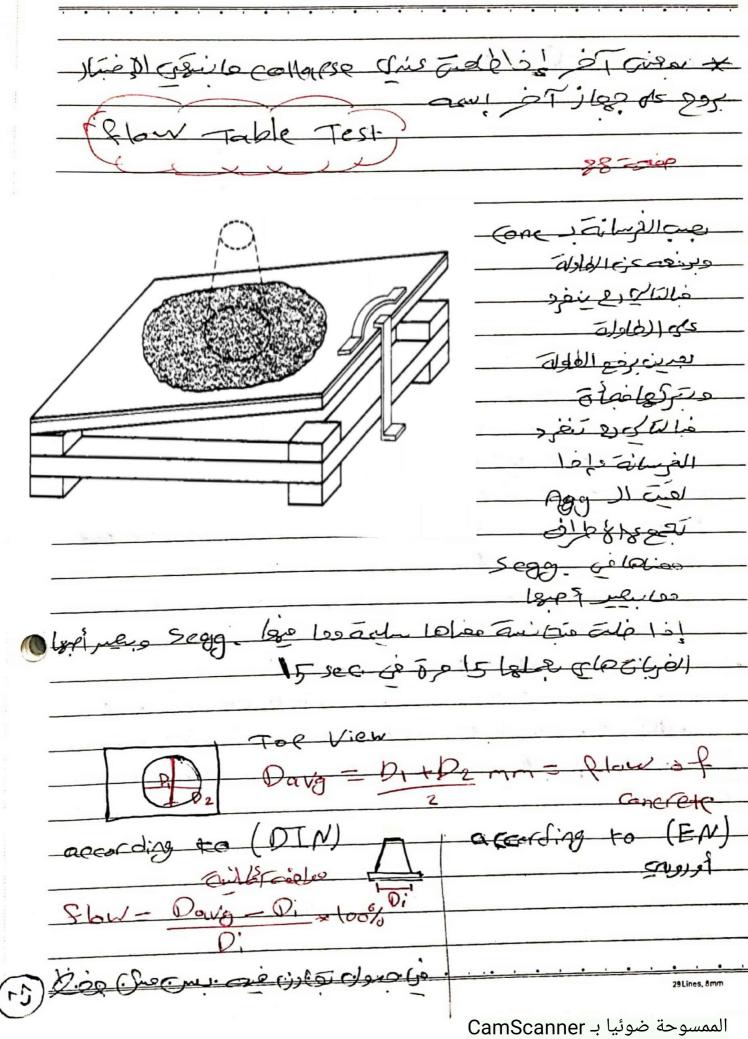
	No ((b) solo
AA = 150 Ca	Jace X
	bond 767 JLOGOX
GT & Good Jacob J. Circos	il sille super de la light de
	Pastp all Sbond
1 & xagg = & paste No problem	
ری میکیه ره کی	Jest 2)

9700	Nd I acco
-	Water 3-
	Tap water sound water PH x 8-8.5  Ties cip Tayleolio  ciol je lassim (M) (pb)
<u></u>	cleansed sea water PHX 7.5
	Distilled water 7 The popular dies?
_	Con we use sea water?
-	مع معادة الأوانة الأوانة المعان عمادة الأوانة عمادة المعان عمادة المعا
- - -	Le administration sea vated le print de X Simple Moderne Moderne Sient Moderne Modern
	نواية عادة العنيس (١٠)
	#czeliz and amis kiel
Tr. s	

CH5 (Dordon Land) Children of the Control of the Contr Jesh conclete ?- (Ayarica chi zidujell) - ailist our iss sign about pol \* should be easily Produceable > vio sole was kability & Easiness to Produce Conclete the aison Etilason 2 destroy say I who in dois The concrete should be of 250 Mobility of Ability of concrete to flow Pill the formwork & Coat Steel bals me decisa who can who acrolled the سكم الم الم المعلم وتكون عتم كمة بجيث تنزل وتعبى (لهالب - Oses o Bei la cilica Sulas ant cost C'od God one on M · Aggragate II die, Erias, ) io get and homogenous during production. \_\_\_\_\_\_ (No seggregation of bleeding) > 8 (cinha) éolige Entravoci CA II espe L' Compactability o- Easiness to Compact Sonclete to its final shap - Easiness to produce the Linal surface of shape Finishability/0-1

Ex xo wolkerpleanie ar agraph 19/0 1 Layer 10- fill 1/3 full . 25 stokes Dre 25 lar salusal on 3 cone Il ora @ Layer eo- Fill 2/3 125 Stokes 0,0 25 ejes (0 2/3 ora 3 Layer 30 - Fill Full + 25 stakes @ Layer 40- 1.ft core and measure slump Level as il cone de de la cone de de





	No (2) giplo Date	
	dost oumiles	
	87 2000	
Transparent rider	- dxocostane 1	
	slymp cone	
- July Jeho one shurp. - July Chien () - July Chien () - July Chien ()	HOLD Vibration des	
VB Time insects The single	- Transport Gide JI	
Shore I dia i & worknitish Confectability 19		
mobility 11 Stability I one Slow test ) *		
مِنْ الله عبر الله عبر الله المالم عدد عبر الله المالم المالم الله الله		
00 1 War 1990 Way 010 5. 1 (3) 21 6	Cuntra Contra Co	

CF = Vanc : A = F

	Date 1210
	yes sil
* Kelley Ball Test	asios
	Jeg Tier
	The state of the s
	-1/5 · / · 6/145V
4	or than subst
2-1	ist 15 6 13 CM
	وبالخليط تنزل
	एकिसं 141
	J. 6 7 615165
	Med workadility In
Maria Maria	ا سول داعد م أسر عهم لا أعليم
100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	~ 8 0500 Uls 1600
5 010 50 60	in war of very low is ale
X (0) 117	o in the contract of the
11/1800	e in b very high I was
	1-12 1 1111 11 - 3
To not pro proper	Ver 1901/1901 00001 )001
	26,00
agent grade and annual rest and special constrained all costs are improved under the particular and the constrained under the cost and annual costs and annual cost and annual costs and annual costs and annual costs and annual c	
the resignative time that the resignation of the second state or against a finding that are being the second state of the seco	
the design of the second of th	
ny mandronan' na mandronan' no ao	
	456

September 1	No 13/6, come
151 -1 -(-	Lamp   5 (2) (1050) = Ex July conferring 6 Ve be of the Conferring 6 Ve be one of the conferring
	(م) عَسِمَة المارَق المارة حقيق ب
	of Biron (some wint o
- a -	Mait weight (density) - 8  Logical Should be compreted  Wenty
	Wardete = Total Tratal Tenty
	Concrete Total Single Concrete
	8 Cross Light weight concrete
	> 2200 - 2500 normal concrete  Negvey weight
	29Lbbs Sam

	No Up 5,010
*APPROximate method by using min	Colsion -
- Kx 8-	
C= 400 Per 1 m3 o f conc	rete.
-CA = 1000	
FA= 800	Ψ/
€=2400 Kg/ms × 8	
- while of charten	
لتن التربية إلى أجهم وب	* T
_ x fiv Contant _ silvers sur libres learns compression lette? Conjett	بعد عا أحمد الحرساة
ENTY APPEC	dair alal
Entrapped of the single of the	m recitals has
بيعل أعلاج مذيليم الله من كل المعالمة من	0-60mm
Steroth ) wish of steroth ) with single of the steroth of the ster	. 6
Steroth North Steroth	9 (
إن المعنى المعرب عن والم ستور عور	تح بفل جد الا
سانة س ارتفى الدنيا المه المجدة سطلع رسى	منتقل بقدو على الم
والمرة المرة المامة محذا ووالدائي	عضي للعُسْمُون
cycles of freeze and show Flast	four legal me
و معنو م	chlon

***************************************	Là là Bata ce cim 8 17 ven les presides
-	Lose de au jul de laboration sepusi cicas
	عامة تعلق كاز المستعدد عدم حد حدم العلاقالها لهل
	7 :00 City > 0 2 loid (2)
-	mm les of the property of the
-	o o o c chilipsiss
	lecon en lecon en les de de de de de les de
-	o o o se bisi qu'lip sti aima
-	Out of sic cont being will
	and soul person the interview
	Entrained air
-	
	3 svergin ) I de alsjal ( soos y
***************************************	swergen remarkable of Chairman
	سرو إسانة أكم والكلفة رع مردن إي
-	* How to mecisure gir containt?
	The second secon
	a pressure method
7	69 25 lares 5 (203 05 21/2) Ou
	compacted
سالات عام م	Copy Of Street
54	Entr-oped air or Entropine
ie	(d) 1 (d)
T	back apply show of the old of the
5132	WERR AND THE
-	
	W compessameter ) and post
1 - +	W confessemeter ) & = 1) (w)

	No (H) Tiple
Air free Density Leve is led a le sistes	- compraise
0.0	5 = 5% U Co

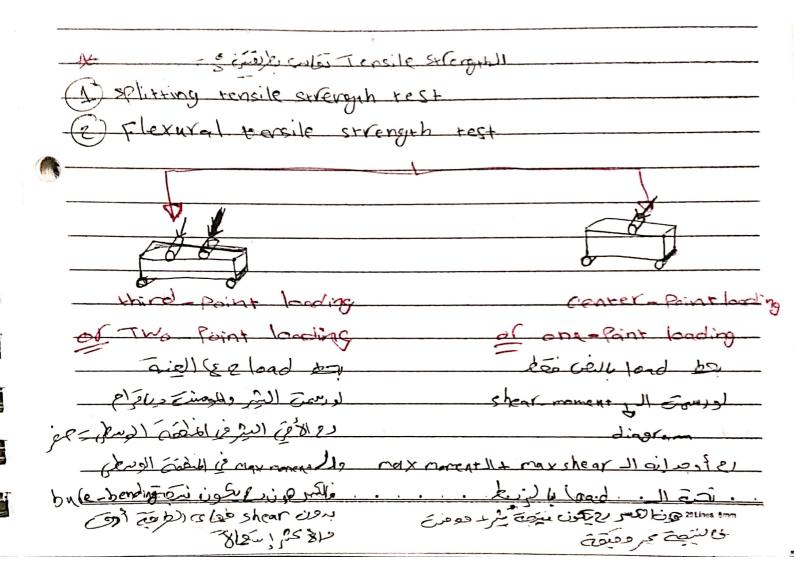
	No 15 To selso
CH60	
Strength of conclete	
if who de it is a selo	to the do hall to
DX EFFECT OF AGE AND GUF	Rivo
Curing Ile	Tensile +
2 stangthule des curing I le debt	compresive
maix-cured entire time	ne + Conclete
3	
in laboratory oir	5 th
365	
Age at test sorys	
@ @ K EFFECT OF W/G Ratio We Sten	- W- N- N N N N N N N
- milities of some of states	<b>→</b>
وافا عَبِنَ اطِعُهَا لِمِنْ رَفِي وَافَا عِنْ مَنْ وَافَا عِنْ مَنْ وَافَا عِنْ مَنْ وَافْلُونَ وَالْمُونَ وَالْمُونَ وَالْمُونَ وَالْمُونَ وَالْمُونَ وَالْمُونَ وَالْمُونَ وَالْمُعِلَى وَلَمُ وَالْمُعِلِي وَالْمُونَ وَالْمُونِ وَالْمُونَ وَلِي وَالْمُونَ وَلِمُونَ وَلِمُونَا لِمُنْ وَالْمُونُ وَالْمُونُ وَلِمُونَ وَالْمُونَ وَلَامُونَ وَالْمُونَ وَلِمُونَا لَمُنْ وَالْمُونَ وَلَالِمُونَ وَلَامُونَا وَلَامُونَا وَلَامُونَا وَلَامُ ولِمُونَا لَمُونَا لَمُونَا لَمُنْ وَلَامُونَا لَمُونَا لَمُنْ وَلِمُونَا لَمُعِلِمُ لِلْمُونَا لَمُعِلِمُ لِلْمُعِلِمُ لِلْمُونَا لَمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ فَالْمُونَالِ وَلَامُ لِلْمُنْ لِمُونَا لَمُنْ لِلْمُونَالِ لَمُنْ لِلْمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِلْمُونَ	sharply increases
during ability 110 strongth 11 = lie of 5	وعرصارع نوفنا

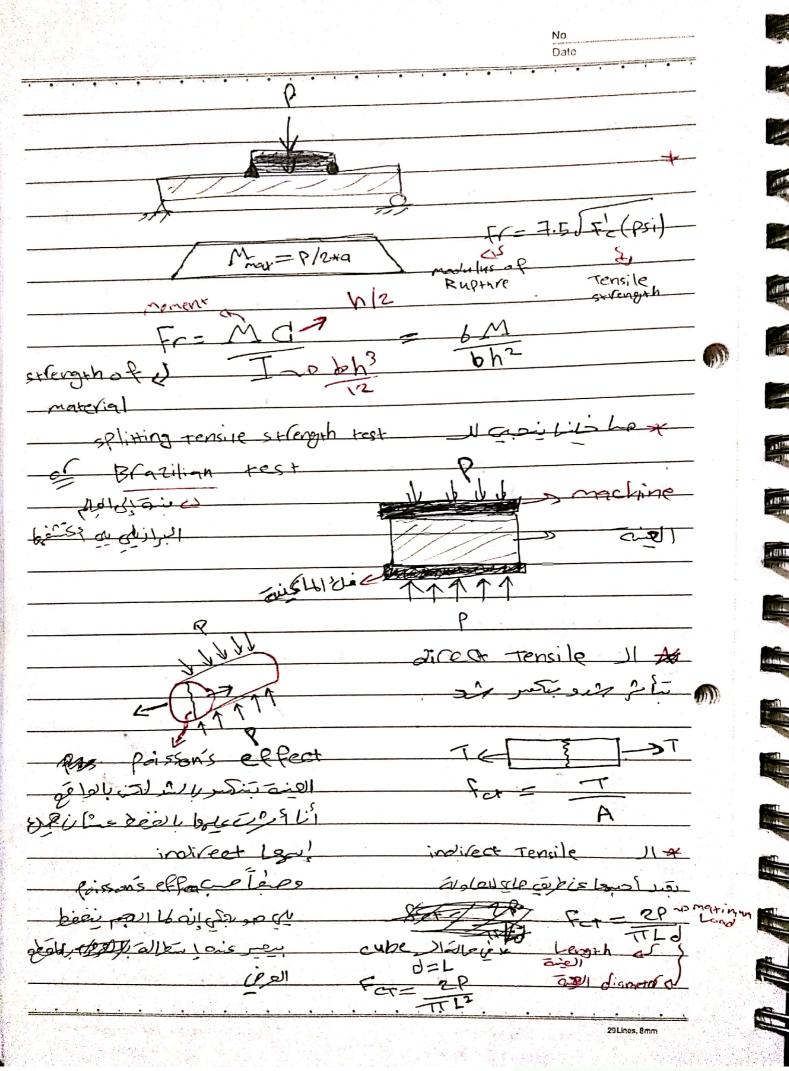
	No Date
- <del>o</del>	emplesive strength (/s) = che deball per +
1 Rate of ladio	g stergth 112/2 (ate 11 4)21.45
Standered loading	> costinger colinder conse-1.15-1.25
3 TT/G Catio	1. Lais Lis
راوت الحرارة سبول	
E) Air content	Air Virgils 13/2 de ce eis his
B) Coment of Concrete	Stergth 16 oco Lips 1 Sull remperature of curing  Choose ( 10 50 choles in particular sal)  Al color of choles in particular sali  Al color of choles in particular sali  Al color of choles of choles of choles of choles  Al color of choles of choles of choles of choles  Al color of choles of choles of choles of choles  Al color of choles of choles of choles of choles  Al color of choles of choles of choles of choles  Al color of choles of choles of choles  Al color of choles of choles of choles of choles  Al color of choles of choles of choles of choles  Al color of choles of choles of choles of choles  Al color of choles of chol
(8) enring list	
9 10 20 12 51 CSL 10 C	

	No Date
	> Segologation
(g) Production of correlety	L > bleeding
steryth )1000 mps	Jes al
Condition at test	
(d) Condition at test	المال اختبر المال م
	ej 922
* Tyles of Strongth	
	> Pirect
+ Compressive strength  Temsile strength	indirect (splitting)
	indirect fletural
* standard samples	
300 mm	150 nm
100 low 1 1350 218 150 mm	Somm
- sxlength 1 - Sile d	
sxlengxhi i sur 2, ce lea 9	29Lines, 8mm

	Mo Da	The state of the s
	Da	
Juis Wedelie	51105	
		71
1 x=25°		
45°=0 P18 436		
18202 43 60		
	(0):	ining a Share
shear 35° ~	Splitting spl	(2)
<del>(a)</del>	(b)	(6)
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
<u> </u>	كسرالإرطواله	
Oc= P	150 * 300	<u>635, 118</u>
A	أو السَريس مكر	الماص يَسل مصريا
y chest simb	135) (135)	
ings to the comment		
(CEA)	X=35 US	1
1 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	45 = 45	
(y' \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		(3)
(4)	( e)	
Non-explasive	semi_explosive	Explasive
(th.) 1 les Vis graget	Mala (8 (2) (50)	calinder 11
to the state of th	To complesion people	With 11 Ele
a de la companya de l	Compression result	" O100

				No Date	
	<del></del>	<del>-,</del>	<del></del>	<del></del>	
ching 1/05	علقاء ل	i Idle Str	ength	ر سَرُوادِ ال	ي يع الام
× approximent			Market State and		
	2° 0m	عله على	<u>त्रिम्ट्</u> व	له تعني ر	
strength A	1 CE 1	elations)	nip.	S 19/7 3	OSSE
Age	Folays	14 days	2 8 days	3 months	6 months
sylength Catio					
- Rge stropth Catio	1.07	2 /eax	5	years ?[	
SKI CADER CARIO	A. 19	73)	نا تلافروا	18; dz~,	inexe je





مع معام لار تعرب مع ما الما العالم ال
indirect of 1.1 Direct
Flexural a (1.15-125) Direct
Tensile strength 2 10% compressive strength
and all flexural + indirect + direct lamogatupe = ad +
- silver (ie les) es colisie, cellis I Tensile strongt
(splitting) indifect I come into one of sletting )
direct dispersion
الم الله المان مها إلى وبي الرف المرمان معلى العب مس
الم المنظم المنف في مون لام أدوز عينان من الساول الموتول
المرسانة وهاى العنمة لاخ تكون فيماسة معنان هاي المروز عنو العبدا عن
إطافة سيارة علامل يوف من استعنى لا تمالة سان من سراها السارة م
cellation celes on les acres surlais par alul
عن عن الع العن ع عام الحالة العام ع عام العام المعال العام ا
telactionale all ASTM 118 de la ciula 13
ilie gar lære der FST I lede ger læred lei Sage lede
02° x 2° algee is yell what of the lead of all
one control establish sol lace of the control Tank I dale lace Times
دافل (ا دول از دول و دول دول و دول دول المعنى والمعنى والمعنى
- could bare of loading) los a of anos so light citailes il si
-cover some of a load (P) I do on Slot do lo and so
6 AUG = 56 62 P 62 P 6 = P
- Gave > Gregnired - D Obbition
6 ceg 7, 85% 2.5.
- G Cegy /

Example 3-
6-30MPa
62-27 MPa
63 = 18 MPa
Green = 25 MPa
6avg= 30+27+18 = 25 Mpg
Eavo 7 Freq
6 min 10 72% (85°) (6)
6 min = 18 = 72% (85%) Rejected
air so entel this pos care Test I inter a sullison +
by is of chest aight adultantes the sestioned
asiltackes Essent
besieve Miser istilban Harizanial care Mie desireis
1 (in) Good derie a Vertical 2
est core ) topolos core il decler Machine I caspics
ailes on in in Esta es con go agree ailes cist
vis dans que de selle cole el elabor e cultar le constitue la la cole el colo de la la colo de la c
an
마루 마

- simple % \00 mais cole ) light de l'inscipi l'ul px
We caping of sawing
Noe Caping of Sawing  9 100 cooler prine Glandle adult Enlice thing Il  250 of a or see on the circulation of the or of the caping Il  White the circulation of the cap second the cooler of the coole
EXO- Fonber = 30 MPa o Fonber = 27 MPa o Fonber = 18 MF
Greav- 25 MPa
Fonteaus = 30+27+18 = 25MP9
Conseavy 7 85% 6req
Fendemin = 18 - 72% & 85% Rejecter  To reg = 75

A STATE OF THE STA
Admixtures out sold sold
مع ای مواه عافی الحربانة من اجان می مواه و او او کو الله من
laction to the
materials added to conclete to improve one of more
- of its plantics
* Basic Types of Admittente
1477
1) Remoding admixtures = constant of clins leave
(Ready mix concrete) of alal silver all collis is down to the
is the comes atte giberio a she with the sulp with
delays serving time Reverder lestes Elias Elias
@ Accele (atorso, setting time I reduces also
Eliotide les illes à sul colid je pér
@ water reducing admittures = reduces amount of
water for the same workability
mende che Morkability II (15 Totala 4 20 cul de so
is the distante of all die dies
no strength 11
(1) High-range water-reducing admixtures g-
highly reduces amount of water for the same
Workability of less ob is silver all as dim
 20 loss 8mm

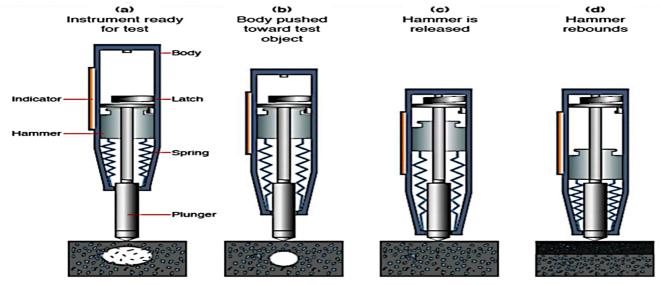
المي و الم كاءوالا كمين وبسر

العج ) ( کرونان کالیوم ) ( العج

- COCPACKO JISTA

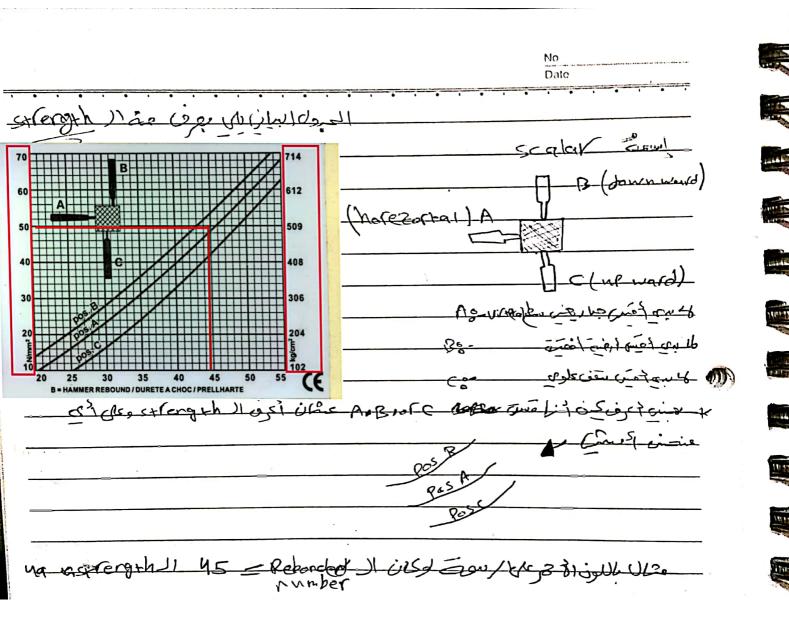
	No Date
the second secon	
* snibability of Aprixmes	Er use in concrete
and is in the 1 ( Survive A set is the	
A she for one	
* ASTMC494 Sicheres ?	اعم مو احتی در ای کون
* BS 5075: Part 1	
o method of use - sitions	use?
	व्यक्तिम् किन् मेर्गित्रम
	eing law Coak anife is
@ Posage ville is aire aire Ba	The same
- War Al	
Chloride free (ponto use	Cacle in reinforced
corevete) interpolition	The Court of the C
3 Alkalis -> if there 15 Prec	5 silica 4 chaicif 1
should be Alkali- free admitte	(es Conclete Carel
flee sinca laclo Crib 200	Kd gru
Mixmles, in & post of a time is	
Alkalin (pscs	<u></u>

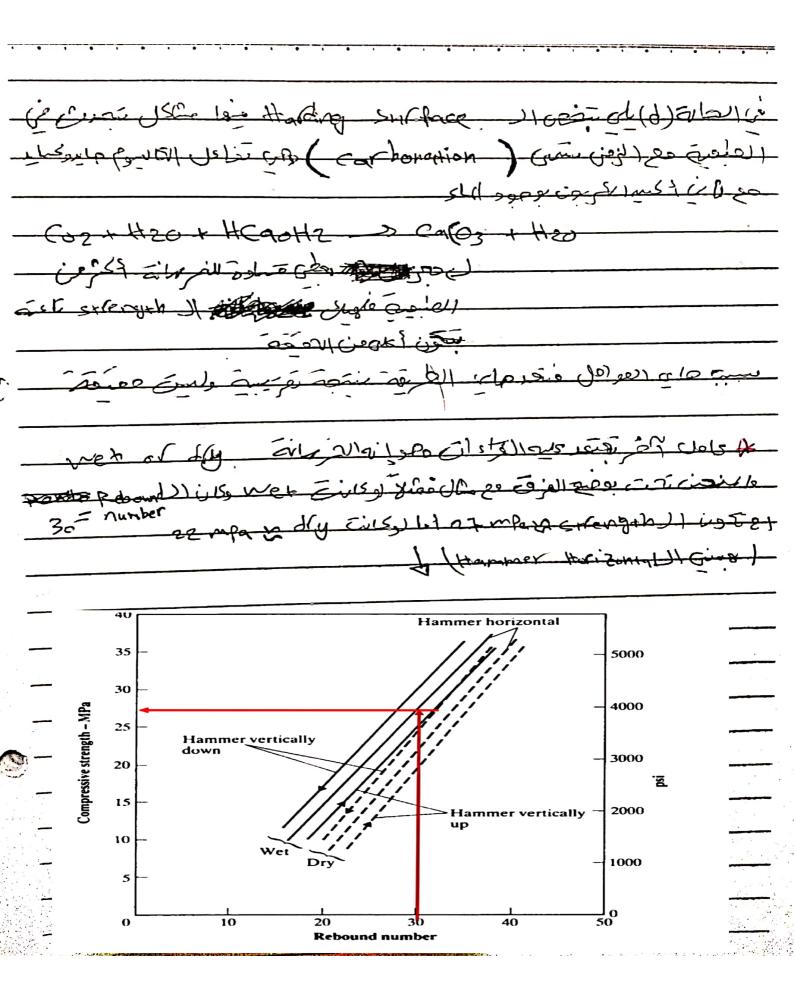
> Nondestructive test of are those tests that are used
GOSI, ES LO MERSUR a Profecty of concrete
without destroying it. leditojsisalejalettes au anostist
= d'd kg 3 Cis Collins , Toll ist ills x
1) They Do not destroy the structure (ensive) ship city lo
@ they so not affect the structural behavior
mente con de de la posta de la como de de de de la como de de de la como de l
egled loods I du de otto air is i
3) must keep the structure in acceptable to the clien
21/24 20 1/6 (my c/c tol) 618



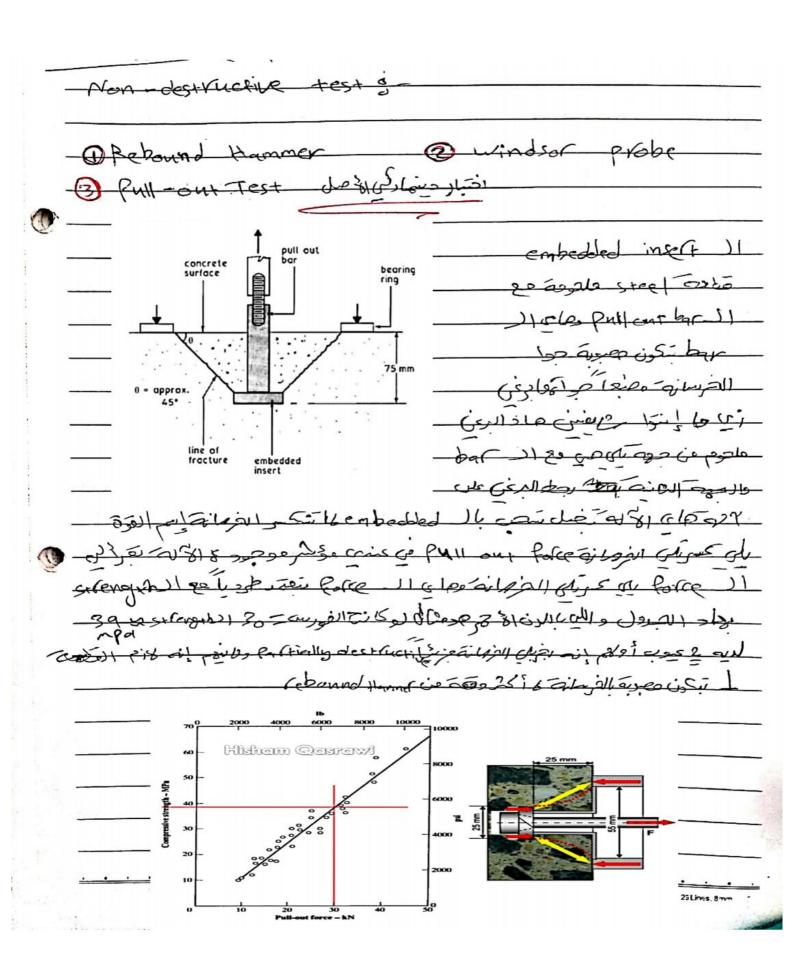
Le just 5 cm ace de Cine de les de come de les de controles de come de le just 5 cm ace de cine de les de come de les de

29 Lines, 8 mm



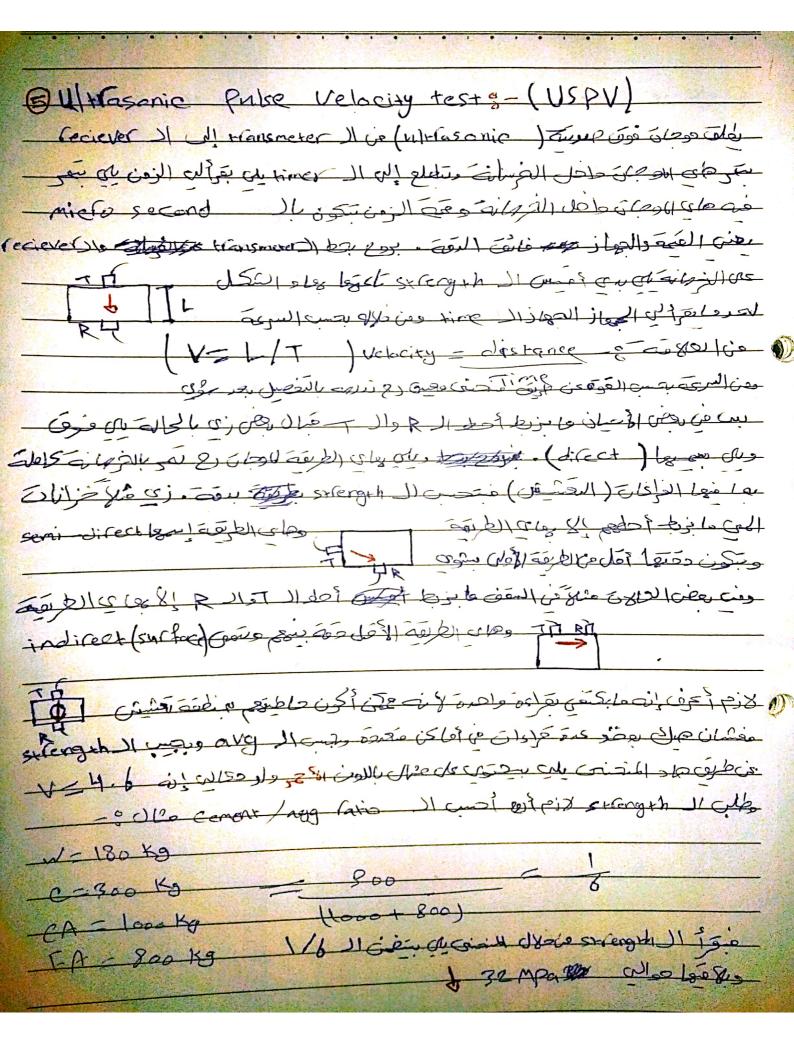


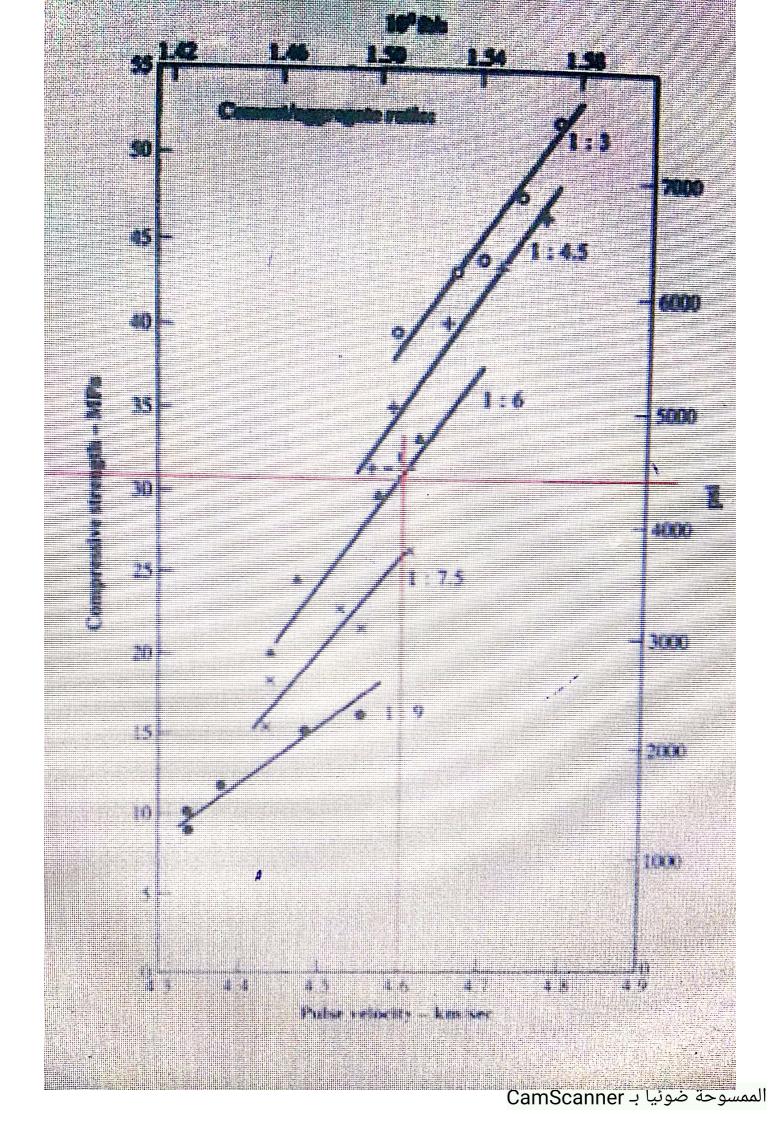
	No Date
Complete Signature	
D 105 1 2 DC1 2 / 2 15 1	
@ Windsor Plake (penetration posistance	tash)
س بعلق عن عرب مسال سفل جما التربيلة وبعيس عمر المدن	بر حمار س
( plailchail Exposed length pour Usis 10 (a) )	on by Alper
sacongra Nisticyaldi Und 1911 le US 100 mon	عالمامة بتونهماك
Comeditions of Strength I Come from	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Sofr Agg = covill	مستني سا
1/2/2/ Agg = 128/3	
- C) JEWAL Die board Robound Ham	المراجة عن المراجة عن الم
	Crain Sul.
<del>_</del> _	/ 2
	_
Gravel Mohs' No. 3	_
_ \frac{1}{45} 25 \rightarrow \frac{1}{25}	<u> </u>
streng Streng	_
— visual diagram of the site o	_
— sss. 20 — 60 — 60 — 60 — 60 — 60 — 60 — 60 —	_
oo o Gravel	_ <b></b>
9 0 Mohs' No. 7	_
35 45 55	<del>-</del>
55	65
Exposed probe length (mm)	<del>-</del>



Date	È
3 steel Pull-off test	
من الاختيار السلق تدور أعمل اختيار لفياسه تعاملات صديد السليع مع الارتمار المنابع مع الارتمار المنابع مع الارتمار	
Pull-off test the district Cal-13(82/10mis domina	į
والطريقة على عب المرسانة ولينصد إنسان وبالداد المعلى الدرد	1
من الخرطنة ورع عبر سنى ع إذ فاي الكسر ذي عا هو عوضح بالنكل أدناه	1
00 00 1 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3	
حيدانيك دافلي الزمامة بالطول الكامي و قوة (لم) ساع عدمة مما ال	
(STEEP failure)	
ينكس وزها در ما در ماري و كالم منه و الأصمار المان والحرسي و و عن الزمارة و المرام الم	1
(concre breakment) / 100 = 100 & Ele (a) Togo total Lolino	10
العبير سيد ب من العربية الحامل وتعني عن الحامل عن عقود الحامل عن العربية الحامل عن العربية الحامل عن العربية ا	1
( Bond failure )	J
- ¿ Crest / Fort de de L	
ا عظن اعمل المنوس بيه اعن عها معاملة لهزم العنس وريم المنه بالخرارة	1
عقدارها محل في من وسور من و معرب وريد الكيام عاد العام المع المعادة و معرب الكيام عاد المعادة و معرب الكيام عاد المعادة و معرب الكيام عاد المعادة و معرب الكيام المعادة و معرب الكيام المعادة و المع	
وعندها بالكان بعد بعد معلى المعاد النولا النوال العال العديد	1
development length lies we willie and les marcia land a	1
عقب الخير المحام المعانة (نور نعير نعيدا عنه المعام المعال المعال المعالم المع	-
7:50	1
Types of Failure a	7
	!
~ ~ ~	7
	ij
	1
	• '
STEEL FAILURE CONCRETE BREAKOUT BOND FAILURE	
	4.

	Date
	• • • • •
@ Cover Meter / Pachoneter / R meter	
عمال موناط مع ما ما من	o Cole ilez x
وهای ایموان داداری اسلیع	100/210
(dunge) Transmerer Wes (done) reciever de con-	Con bud
recit ver Makin) on a moliculation of the figure	المنازية الما
المنتقيل والمرسل الي دويداركيع المعرب العرق	H Filso Uso
- alpolice and we coscisti descisti des	Ti andial
- Cover to Spiciole (The Cover to	steel by(s)
(Locates the resition of steel bars ) &)	con The
is the sist of realizable	وكان تعبر أح
مع الما من	معاصرة اسا
for the diameter +2mm	- C. C. C.
Ment diameter blogged it is dient	* لقرر لأحب
( approximately ds) approximately ds)	mare + 2mm
سكل الجعاد ل	
THE COUNTY OF THE PARTY OF THE	
steel	
<del>1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -</del>	29Lines, 8mm





	No.
这件	Date
	عن العوامل من تأثر على إلسًا نع هو العرسانة رطبة أو حافة و نوال وو م علا ال
	all Esquelland some from the firestance dol
3	(15 min) Ne 2 200 pcs ( Sist ) in the of 47 VI ( & july call the things
3	Lawdist on Cover meter) (The
	Perakes 1) of a man is in
3	- : JEN 1606
	ع ما المراب عن ما ما المراب ا
=	(a) Si cocoldio interpretational com 4 (b)
3	(b) The constant of the consta
	(d) The contraction of the contr
	- Cak is
1	Sahigh dolocrack I care cost knows
3	At the state of th
	10 L2 L20 L SZ+ (xe)2 on scho au bico
	$\frac{1}{2} - \sqrt{\frac{1^2 + \left(\frac{\chi_2}{2}\right)^2}{2}}$
4	Assume that Ti = time measured in readings 1 (x=x)
	Length then
	Time (cholo Earl vis la)
	$\frac{V_1 - 2h - 2\sqrt{d^2 + (\frac{h}{2})^2}}{\sqrt{2}} \left( 2 \log \log$
	V2 = 2/2 = 250 + 12 2 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	(d) Colinicle, To - Va pisse la incoma lipsu aise

SUSPV DI Jos-Claidit \* f steel bors in the Path of waves? Di aculuino rice Il clai Pologe or poli lun sono \* Difference in Cesults when the same concrete is measured dry and saturated surfacedly (SSD)? I'm to so allo a finder old of allowing the solo till ist Coches SSD Topolog del 100 Tollousie dry The use of basalt aggregate instead of limestorp in the same condete? 5 Willaid agulluju at Plimestonell cothe Edill plant Si acol ville véi évile e linestane 1 (2 auxo presonce of honeycombed areas in the 12th of

	No Date
CH7	
production of concrete	( in ) ( the start )
	1 -1 10
* Stells of Productions	<u> २००४ (०० (५) ०० ।</u>
1) Batching 15/91 egol	وسع المان على من العربي والمان على المنافع المان
Agg sleo & o	20/20/10/2006/2018 8/2/2018
( lieted ) Buxing (	@ Disparching (Handling)
	متزل الخوارة ومناولهوا
to Transporting odl and	عالج الرقا
(5) Pouring ailighton	@ compacting (silville)
	8 Ching
	7
Batching , of elec	ولكون تصن القياد
	- Partie - Parties - Parti
1 At site conoche 2006	
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
1 a weight method coust	
@ Volume method 25	
@ Ready mixed method	ojel-
_@ weight method	
Cosic destible 60 lite	الطريقة السلافة في طريقة التنكة وسعيها
Application be my	wer als as and of the men and as
	THE PARTY OF THE P
_ Overell Cherchet	e do Eispie ve ka france
CSTATE & BOKG SUID SUICE	على تكون الم وق والمسلال لا لا لمالا لمالا
_ Admix rule Lass Class Gor 29 10 -	عدر الما على التحديم العسب كالمالة

No Date
(ose unight weight + leason 1/2) seist class to leave
Assume that the mix propertions are a society dely
Cement = Mooky  Cement = Mooky  Concrete  Concrete  Concrete  (/m³)
The Sack of coment weight - 50 kg
For each suck of coments
CP, ON E CAN DE STOP CAND ON TO STOP CAND ON THE STOP CANDON THE STOP CA
where \$ 200 = 25 kg CA = \$ x 600 = 125 kg
Assume Loose density for CA = 1250 Kg/m3
LA TOO AGINE
VCA 1250 100 1000 - 7 10000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 10000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 10000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 1000 - 7 10000 - 7 10000 - 7 10000 - 7 10000 - 7 10000 - 7 10000 - 7 10000 - 7 10000 - 7 10000 - 7 10000
Water = 25 = 0.025 m × (200 = 25 = 1.25 = 50)

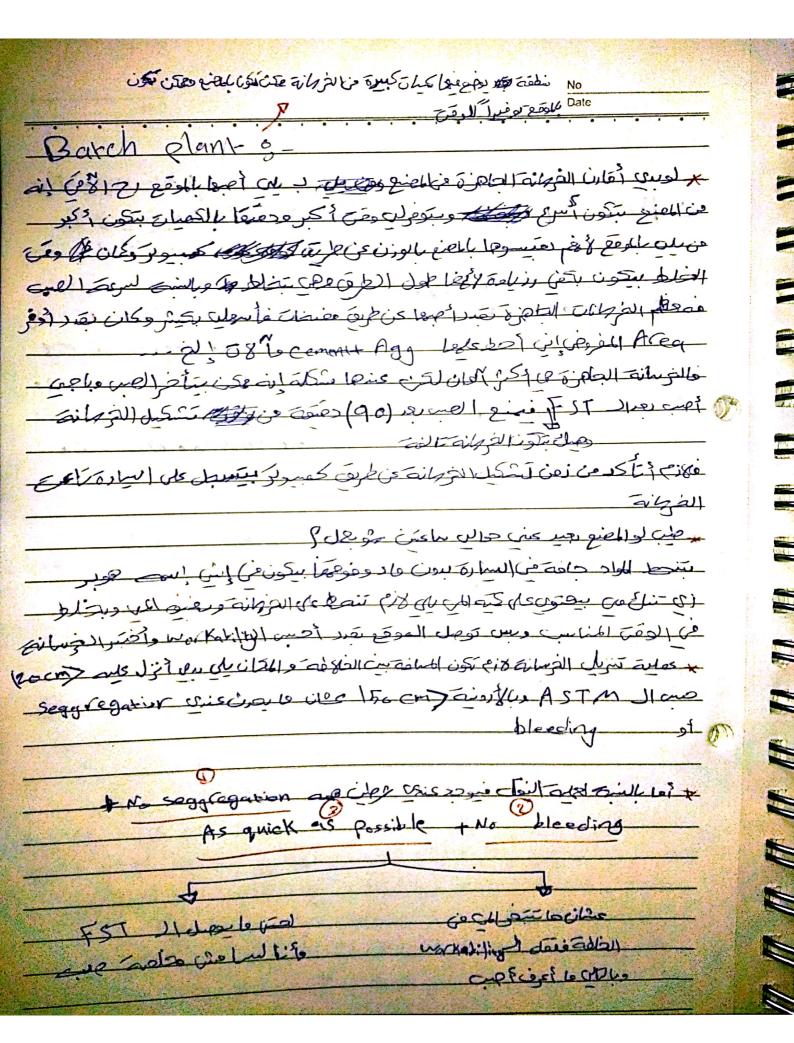
	1. 7. 多图的 <b>是</b> 基本。三尺			<b>行用以为在</b> 为。	
				No Date	
	limits 5	y1			
					Al Vision
	* Generally, Volume	<u></u>	handel state	be allow	ed in
	* Generally, Volume	parching >	1 co	25 MPa a	e Edne
	structural concrete	stength	- above		0
	1	1-	PIN TOIC	ed Corner III	
		1 =571	enlaid	000)01000	1961
	alighten nel	01X905 M	00,00 60	ablailin li	180
	a Gov Con Con	192011		1	anlates
9	C S		1. 0	( sonet(M)	tural
	10 Jordan , you C	an use it	only 7	1011SI PA	
		h holand	O MP	CI	
	concrete of strongs	التي قوله لت	لم إذا ك	the land on the same	5 -
	), (0)		, ,	TEIL	Jans
	- 10. <b>3</b> 0° 0-	معا لاء منه	1-01	4.3	
: 19	2 Milling	100		apx	ندارد
	a Mixer type and	Condition			1 4
	( experienced works	manship	14	ين (بوء)	
	@ Collect time	راق حق		م نصبه بعین	
Ī	Derrect use of ac	Januthres		علمة أوبعم الدلكة	ا عدوله
-		Ce .			
<b>(</b> )	Correct gracedni	(5,13)	(1) = 00	11 stale Gul	مد آولی
	food of or	CA ) C	(A)	425 01	
	Exception -	1			
	1- 56				
	Leigh all sie	cina grad	nally	- 4) 9130 por	Christ 4
			Amount The No. 70 Amount in		<b>一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个</b>
		عبداري الزوار	all cos	تفات معاناً	Lange .

				No	
				Date	
Mixing time :-	)				
					-5 / : 51
Standard ideal	mixing 0	Jis is	valo Julius m	ixing ) (co	المواميرة
O C No.	: 10-1	markod do	unitorm	VICTO SO	
	05 54.5	he mi	vec and re	St COI	
ginnets. Start the		and Cant	inue tor		
	_	N. 11 01	CUS CME		
xing 11 colosile 12		- 1	- 5 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 ·	آمار الحمارة	CSI 😾 🥎
xing 11 colores	Toleas J	ا ہے ا	1 de mal	امن من	والعلف
		0,000	d works	11-1	_
and the second s			is Janitorm	to to	, (2)
	1 /	C-/ 11 - 00	a carried		
					_ \ \
. ^	1. 1 - 1. 1	110 10/7	andition -	JI-JI-TIX	
- JE WO	Chability	1 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	a Sul Curo	اواترا مهدر	-dex
3 crus cal Ed by ca	مرية أنظمت المنزار به الوق <i>ف المنزا</i> رد	المحادات	وساع المتحرية	اوات العهدمد مفرية الوق	ا خ <del>راد *</del>
3 crus cal solal ca	مرية أنظمت المنزار به الوق <i>ف المنزا</i> رد	المحادات	وساع المتحرية	اوات العهدمد مفرية الوق	ا خ <del>راه *</del>
عمل کی میں کی میں کے الماطون تورود کی الماطون کی الماطون تورود کی الماطون	مرية أنظمت المنزار به الوق <i>ف المنزا</i> رد	المحادات	وساع المتحرية	اوات العهدمد مفرية الوق	ا خ <del>راه *</del>
. /	مرية أنظمت المنزار به الوق <i>ف المنزا</i> رد	المحادات	وساع المتحرية	اوات العهدمد مفرية الوق	ا خ <del>راه *</del>
مه کعان می و مهر الماطون تورود می الماطون تورود الماطون تور	دارد المناطنات	Jole Jones	وسي المتخرج عمر بالموقع وإنه ساعدنني أعرف	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمد كلي ما كلي الماطون توريد، الماط	دارد المناطنات	y of mixer	وساع المتحرية	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمد كلي من المحالي المساطن تويد. ان تحمية إنتك الباطن تويد.	دارد المناطنات	Jole Jones	المتحدث المتحري المتحدث المتحري المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدد المتح	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمد كلي من المحالي المساطن تويد. ان تحمية إنتك الباطن تويد.	Capacit	y of mixer	المتحدث المتحري المتحدث المتحري المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدد المتح	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمد كلي ما كالما الما الما الما الما الما الما	Capacity  Capacity  Capacity	y of mixer	المتحدث المتحري المتحدث المتحري المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدد المتح	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمد كلي ما كالما الما الما الما الما الما الما	Capacity  Cas Pill alia  Capacity  M3  0.8	y of mixer  y d <sup>3</sup> up to 1	المتحدث المتحري المتحدث المتحري المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدد المتح	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمد كلي ما كلي الماطون توريد، الماط	Capacity  m <sup>3</sup> 0.8  1.5	y of mixer  y d <sup>3</sup> up to 1	Mixing time, min  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمل خالف مده عمل	Capacity  0.8 1.5 2.3 3.1 3.8	y of mixer  y d <sup>3</sup> up to 1	Mixing time, min  1 1 1 1 1 2 1 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمل کارک میں کا	Capacity  1.5  2.3  3.1  3.8  4.6	y of mixer  yd³  up to 1  2  3  4  5  6	Mixing time, min  1  1 \frac{1}{4}  2  2 \frac{1}{4}  2 \frac{1}{4}	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>
عمل کارک میں کا	Capacity  1.5  2.3  3.1  3.8  4.6  7.6	y of mixer  y d <sup>3</sup> up to 1	Mixing time, min  1 1	اوات الوق وه المامول	ا خ <del>راه *</del>

	No.
	Date
	and iso the cases of min the day of a 8 miles of side of the second of the cases of
- 1 3 - <del>-</del>	المن المناه على وي من المن من المن المن المن المن المن الم
_	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
-	is the chief of the colo city of and is a family of a f
_	
-	density of conclete of (6 kg/m³)
	12/0 SUBIC Spilar De Bla Gelat 6 38 13
	100 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /
	of VIP ( at or ) la tout of Compacted ) and prince of whole
	CIDICION MEGALER IL TOTE CONTOCTION (ad Il deste
	public 18th veisa car company abien adea and all of the city
	dolo 18 em coll use paro cito cosu so che la gelant
	واذا كانالغرق بعضوم أكب فعضات بعمام وعمال المالح عمال الم
	50 800 0 10 2350 ail 19 2300 Cale is del
	Eight Eight City Living
	Bair content on (1 per cent)
	3 00 0 11 = 00 6411 0 11 = 1 01 0 0 1 100 11 01 1 01 1 0
	method  day 3 ) solotopico cris issue. Velunetric method 11
and the same of th	ما کرد
0	wit cire aire con stice H celp air cup 2 Earle crost Times of Sin
The same of the sa	
	& slump of lown low , (20 mm modium) 30 mm high
	The state of the s
	>medium (é)e délé la maréphiches la morkehifédé au léle
20	30 Shok like
	The second secon

Date Cent O percontage of aggregate retained on 4.75 mm sieve الوطن عينمان عي الخيسانية عن أول وروع عوى الربط على منه له الم ويفيلها لحدوا يقل مع مع الله عن عن والحواد المعلى والمعلى والمعل لانع اله عن وزنه على العنسَ بطلع متماثل أو الفرق بينع يكون حراك 1 Kg più Jel 1 g Kg Tai al 9 12 Kg leis Ub Especho de 800 density of air free morter of the cent of density density density in a contain led > Up pix per o plans with slaffresh concrete) is judicially which the ext Confressive strength (average 7 -day Value of 3 Cylinder) <del>[7.5%]</del> لودندىسى من أول رع ومن الد و أزياع لكن مولاً من أول ربع بودند When the crisis die to the state is a solinder 20 + 2° (21/201) Car bet 1821 (2) (0) (0) (0) (0) (0) (0) المع وبعين بكس وبطول ال علم متعم ولاذم يكون الوين -- uniform saids als of or 7.5% 7, contal Mas an 2 directly of copies an A and of the first epito an

1	No.
	Date
	DAIC
	\$ jid8(vide)
	D Hand mixing 3 - Die Tuling des 81 jour 200 8 (5.120) Eduil C Still
	(5/2) = 1 (5/2)
	( 120 ) all 1 ( 1 ( 1 ) )
	الحالي العادمة
	@ Conventional give Mixers- ash-apposis (15) of
	Aller Servision Cis
1	alse (els as view company and is chip Eils)
	(3) Truck Mixer of giolice sistering of
C	3
	The action of the second of th
	The state of the s



		No Date
	meshed of transporting s	1 1
	e; Xa de su la chies com contrado positiones	SE SE 2015 (8 (8 (8))
丰	5T 1 (25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
() — () — () — () — () — () — () — () —	Cre me la othe order out to be of the me	الم ما الم الم الم الم الم الم الم الم ا
	St George Carlon & 1 & 15 / 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6/ 6	ين غاطيب سون ديا حصير
	مر المرابع والمرابع	por grade 1000 De Cos
— —	Belt Conveyor ailson Just Ciros Shace	ن جيد ولا يون ڪاري شوا سائ
<u> </u>	المالع المستخدمة	Sid Sarke
<u> </u>	cial end a landing	It seed (egation )

	No Date
	- gologiant ante de
	Color gold and yel must bir lat ()
	- Co spar Einarditicas (Pende depolute) o los criposos (P
	W A Door
(	Comfaction) le jest été à la julie cette che
	a cos con abalaste celle che
	1 Palmeabill
a	High strength , thigh durability , low remains
	Sins , ever cool of sist of sil sil macein ous pill
	30/2) esis, he do High Permenbility low durability of low strength
	- Sus certical pix the seggregation cris new 2)
	- le le et compacting es
	No Broice methods of compacting or
	Thand method sull Util Garages The Contines !!
	1 1 1 - 610.16
	@ mechanical vibrators are 25 bble
0	The state of the s
	myernal vibrators
	External vibrators mexicon internal hibrators
	- Coshies and
	vibraring rables Form vibrators
	ينده عاء الطوباد طاول سوري
	وأما سراء والمعالم المعالم الم
	التحديد التحدي
	(١١٤٠)
	20 Lines Britis

No Date	
to Examples for internal compactors of	
- Poker Vibrator	(2+1)
Hisham Qa Suis a Sujo Ub) cie	
Meyal Head ) \ vol. 1 - iniat 1 : wish the many with the many of t	
Rubber connector Rubber Connector	
Toil-silvery Chis new	
Metal Head  Metal Head	
	NPLL;
Hisham Qas	ara /
>2 cm	
	ALI.
d	
ب للنام يتون الرواح عاصى وي الحرائية ولازم يتون واهل و المحالية من الطبق	
- ai Jose lisas cab joints this charactions and 3 cm about	
is és au 40 cm alsoculab de 50 cm deb 21-31	
- Co per ( com 40 Cm 5 - 10 Cm 0	7
Cicinal sie hal ster Att Visite Ville e) ileville de i com	
10. 01 5 (whi 2) est) ( con the sale ( con ) ( con ) ( con )	
constable sucretation de l'ascist les presides care	
عثان عا يترك فران و منه عنه و منه الله الله الله الله الله الله الله ال	
معدال مع المراع المراع الما معدال معدال معدال المعدال	
(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	

	No Date
A Recial types of concrete based on	compaction o-
Oself compacting conclete	
2,2100601	en suball suls silge
acconcrete of very high pludity (making	lity) and comeactability
& Contains very night quality superplastic	izers in addition to
Contains Very Might granty sheet Plastic	
Viscosity modifying admixtures	
<b>(</b> ()	
@ Roller compacted concrete	1 1
a concrete of very low nor Kability.	It is constructed and
-compacted using forversent construct	ion equipment
(dtall) composition	52 od 12 m c/10
(Finishing)	
The surface should be as required	Elbout Collo or a
Mist levis con the on the worth are	de d'eles dixerne
de la company de	المام
O - CO COMO AND STANCE COM	1 July 1 Com
COW doints	(08-11 sib)
25.	
* smooth sufface where required.	Do not use dry come
Signy Chinal air al Califul and are go do de	code cos & crazing
(Hand finish) 976 716	الأدول المتخددة للناهيم
concer (Have house)	es ( perfect finish) stall
17 5 0500	Tonel machine ) Just 18/
711 1000	The state of the s
John Con Cire	
Of 198 se se conce	29Lines, arm