$$
\begin{aligned}
& \text { * }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { الصـت }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { *الس } \\
& \text { وسستر فالدارين } \\
& \text { * } \\
& \text { - T } \\
& r
\end{aligned}
$$

- ianizi

40
$F$
-
(JSII
7
*hb




3 $\quad$ 位
1 ت゙


11 bysulis


$1 \varepsilon$

10 ( 10

$1 Y$

$1 \wedge$

114
Angc: $1: 15$


17
;
$\mathbf{N F}$

(الدوسالٍ
10

$a_{n}=$ Liad
Yo
vo
Y7.
.7
$\mathbf{Y} \mathbf{T}_{1}$
صودة
. V V
. $V$
$\mathbf{V} \mathbf{V}_{1}$
, $\boldsymbol{\wedge}$ أَولا المران الم院
بس




, 9


$\because 9$
A. (4) ؤوْ
$\boldsymbol{\lambda}$

$\wedge 1$.

$$
\begin{aligned}
& \text { (الدرساندِمسِس) }
\end{aligned}
$$

Ar.




＇A0（ 2 2

＾10．$\quad$ ．

Aर $\quad$ الطريقة



人A الماريِواللادزمة

「127：
（الدرسالـسـادس）
911
فـتنظع
911
تا

911 ． 9 ．
4s．الا
981 هل

（الدرسالـسادع）
90



200





 ولوعقدار

115
115
115
115
$11 r$


$11 \varepsilon$
$11 \varepsilon$


117

400


111
الدووةlalata

*r.
IF 1 الـ






|r7 $\left\{\begin{array}{l}\text { ص. }\end{array}\right.$
$18 V$
مدلا.ة|التراس المنهزلمالمَفول


1く4 4 ¢ （المدرس＇
リ以1
1 （ 1 （

（

 فيالسهول

1r

 －ـٌ





。
 اii
Nr9 التِّ
． 1 ع •
」と 1 を
， 1 を
 i＇آلاوِاسطة

－ع ع ع

． 1 ع


莗

$$
\begin{aligned}
& \text { * }
\end{aligned}
$$

40



. 1 or
10r


100 هتص:




$10 \wedge$
,

178


aing








 ولاتيترانالبنادت





179
18 ． IIV．
 ｜V V． IIVv $\quad$ ． v v＊ ！ 1 V

1vo

1v2 ． （

 صنتّطة خـطرة

VVV ．．$\quad$ ． ，1VA
－マス $\downarrow \vee A$
－人 1 كيفـة الانتَاع


 تّاصـ كا كتية
｜入｜




VA
－へ 1

\｜Ar الم



－А






－．


1191
。
185
*مانـباذ وط الـدود

195
＂ا
195
．



40









(



. 5 .




40



-9 9 . 8 .
81.









รヶг"
(الدرس (الد

4
（الدرس الثنالاتغنر）
sro \｛r



889
فتانشا＝التحصصينات


طّرية


「5を
．
「ro
ئ
STT





ベッジミ
TE 5

 قِّ


T\＆$r$ ，


「EV
＂
－$\leqslant \varepsilon \vee$
Lixg
Fev
وغنسكا！
「と $V_{i}$


マを 8
الدّا
col． ．
Foll
～


$\because$

هِ س

而
（和


（c）


 ＊ت天







صمصـ
57
$\rightarrow 4 \cos ^{\circ}$





570
ملا

 -


(ll
578
 It $1=$ =
$1 * 79$
.
0

2ne
878
عأها


5V•
جوَلايان الاستَششاف
rvi
.
FYr *)


. TVE


NVO $\quad$.
|FV. 7 :
TVT - . ألا


IVVA.
rVY


- 1 .

- A

－$\dot{0}_{1}=$
『A 1 ， 5A！

آولا
「＾！

「＾R1「へ「


 ז人「ヘO．

「ヘ7
 －

г A
「91．
591
¢95


84
5981


． ．
$\because$

-
*9乏


590 يان 5 .

$-19$





 -12
$\Psi$
3الاستحــk


E

$$
r o v, 0 \cdot 1
$$

- 


 غ -a

$$
\frac{-1}{r}=s \%
$$

المستحكمكمة|l|متصلهت ,

relirn
ra $r$ ra

$\frac{-1}{r}=37 \quad 17$ 1を9



## المطالـبـة



＊



 ＊＊ وسى
 ＊المسـتِّ ＊ على وسلم ذوابللال＊

 الرصِينة * وضعض:عوابـدراتأسوارهالـصينة * وأيدهـهم اله يالوتار











 وددر أخصامه * وثبت أقدامه *





 * تودوعاد لا"صيهوابالـكاد * أهرنى



وعاد
友
 انه لايْ * *





 الـ

 * *

 * شأزة الـداد
 *



 لڭ
 ;أذسرّى والٍ


 وال ناراللغضی (تر $\qquad$

嫁 وعلى






 (1) أ صـدر وس


库


 غin وروى|

 ها هد

 , 5
ainill_Hhath


 وء_لا بنشمرمعارنت والطاتف



 ;














$$
\left.()^{\prime}\right)
$$

( 3 ( ${ }^{\text {( }}$ )


بي وأ كتا دنر
 الـوضت
 فيهذا عن الاستحـكامات
 أ
وثا




. ( $)$
(.




 وحینئسـذ يلزم لا

 ال:اششة



 من الةقّة

 ما تَتاجالـتـمنالنقود
 الانـ









 =







( 0 ( 0 ( 0 )
 الزصن


(








 ولا











علىتدمة|الـيادة
على1الشُوّالداخللادروة
على سطع أَعلى الدروة
علىالشتوانـارجحللدروة
=لىسطع القةـا

- =لىسّوَالاستارالداخل
على تاعاعالدْدق
علىشوّالاستارانـلارحِ
على الشثوّالدانَلشّوّصرا


$$
\begin{aligned}
& \text { انَّا }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ( }
\end{aligned}
$$

$\underbrace{+0}$

على تُوصــرا







وهذ هالاسمـاعالاص.





-




(أولا المدووة
 (.

 "
 تىالد


 يدروة
「



「1,0.







السُكل ولا
 الى



 الوأر

院 $\mathrm{H}_{2} 1$.
 المترس_ة وبذللك يسـتغنغ أتزية




 تُرطينلابدّهنوبودهمافَّلا 3ا






 عساكا الํ.

والمار يسى الاخزىوهلج-جزا


 -ن • • تىالارص"لمهستادة

 الخدة















: $1=$

 المسـتمّم وتقع





 (

الرأسيـتالمشتمنتعلي شطى النـارالدا نزوانداريح





 *
 =

 الـطرياتـوهى


4


 الواسـهما
متر


وبالنسبة



 =


 -
ولكن الْمِربدَدات


 شهـْمُوافتَللدروة
 3
 سصرتوبالفس

در.



تِحد يداتاتا

 ©
 ( 1 r.

(

 الذا

 هنعسـاسكالهدقوالى سانةاندندت وينَىزيادة

 ارتهاعالدرو:

E-20.
崄
 إ

, الاتفت ما ما


قوإستعهال نفس المـل الا الادووة




 Lـble

 النارِأوعن



( (الشتوت)




رِّ

بعتدار
 －

 الداخل
 أوالى •

 أسغل الإِ b




 P．っを宛．
(الثـتا:11)







4シ6，

$\frac{c}{5}$
$\frac{1}{i}$
$\frac{5}{2}$
ذالارصن الاء ونىالارصنالمانوسطةالانهلاية

ونالارصن الادتى صـلابي
（البسط يدل فيكل
 والـوس任

 $\frac{V}{1-}$ أوأقـد أر

 ＝
 الإت
 الا



 تلانة



 عع_~ أوالنزول

 الزريات
( $\left.{ }^{1 . a \mid} c^{6}\right)$







(b)
 على
 جرابـالردم|الـكَوتنتلاندوة
( ) -5514
${ }^{2}$
「2 (*) تَالا كثر
 ط
 هــا:ترة:الينادق


 مانع عمكن "اذا
 مالض:



 (ونانـا







الردم:المكوتنة للدروة
(
(.) الذى هوعيارةءن


 (F)
 ذللتأغدند جس.

 ونَ
 هنــلانانلى



 $c^{i l}$
(حـلا
(بّد )
 قاذألديد

 ＊ （気

وئ，
 ： الد الد


（ و㮽 الاد

 صع －عـا
（
的
，
 －Hذご
在 $=$ e $x^{6,0}$

Fo



 أَلى الدروة
(







 الـي



 :
لابعاد الاتجو يف s سدث s = سطَ ل
 $t \rightarrow \quad v_{t}$
ainturn
ألْ自位 وزلِدة！


Lـ

 ت أ隹 الر｜l هـ拉 $\frac{1}{1}$ （المت $s \frac{1}{1}+s$ siaclizeainazul
范

وتن


 ط
 0， 5
 لاج-


$$
\frac{(1+\rho)}{\rho} \frac{(1+0)}{2} \int_{\text {س }}
$$

ورنذللكَ يوْخذ

$$
\frac{P r}{(1+\infty)(1+p)} b_{\mu}=\bar{b}_{\omega}
$$





 الداخلـوانـار



وناذافرض أن مه




$$
(\bar{\infty}+\infty) \frac{r v}{r}-\infty=\underset{\sim}{\infty}
$$

5 ，


程
艮
$r_{\varepsilon}>\cdots \cdots r_{r}<r_{\varepsilon}, r_{\varepsilon}$
＊裙据 －



品
 （لا لا لا لا س， ع

高
 20

 ．

 لِمهوع ${ }^{\text {n }}$

居 ويسهل．




5\％

$$
\begin{aligned}
& \infty(\infty+\infty)<\infty \frac{\infty+\infty}{5}+\frac{\sqrt{\infty}}{\sqrt{n}} \\
& \text { - } \quad \text { •気 } \\
& \left.\frac{\bar{b} \times r}{\bar{b}+\infty}\right)^{\text {it }}
\end{aligned}
$$

15

وعْد مايكوت صپ



 *)

$$
\begin{aligned}
& (\bar{m}+\infty) \frac{\Gamma}{r}-\infty=5
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { هاذا }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \overline{(\bar{m}+\infty) \bar{b}-1})\left(\frac{1}{\bar{\infty}+\infty}-\frac{1}{\bar{x}+\infty}=\right.
\end{aligned}
$$

ولا دِرمأن ية. مايأ سـذ

(両 +

فاذأكا ?



$$
\text { جu }=
$$

 هاعهدت شّوّى الديندق

( (r V (






j








شٌو


 وسـنتـذ يلزم أنتيكون

程

$$
\frac{1+r}{r}=\frac{59}{51}=\frac{390}{103}
$$



$$
\left(\dot{c}^{*}\right)^{\prime} \text { ) }
$$


(

 ال سـ على

 قىالدا الامجز坛


وعلى الاج
ging

 ?
ويطالق =لى كل


(الزاوية|


 خط النارالدا و:قاء
 غايَّالاهتمأموتوعمڭل .i:
 اللوس


 وتانيـ

 لو لخ التخط


，

 ＂ارها مِ＂ ألندقالدصصوديزت ثلــراد
（فاذا وكا

「in $>$ a


（掘）
（
家 ＂ النـار（5）

 آ19：دت



 التى
 كالهـج




 المراس









 منـدالـمبا



20ill|lllllll

J.

 تواءد ص.اس الا


 . السـتْعد ادلد

 وبدوتهعرفة

 الى


 والتَaة,





2
"
وئج



والاستِيكاماتت



وتكوتمدّة:مكنهاط, يله
وهذهالملدوظةالمهمة وات


(
( )
园


 على


 -番
 |
المالـِ المتِةْة



左




 （
 لاثِرّدماذه هنطوتالا مر عندهیوم

 من．．
 گَ د دتو•من التِصصون المذ كور
 وا－أد，أَذ家 －ن وي系 القاعدة




 قىالاسورال الالذ كورة



( (القاعدة)
( 7 ( 7 ( 7 (أنْ


 النـار الس , سبت متّأَتْتِ


(اللاوست





 تكونلا





 ولاتش أن قهالزاوبة مب منفربة =
 5
 الهُو "里

 النقط التعيِادالمدانعغة أسغل الاسستارالدانل "Ar R R تَالهسعلى 3

3 (الالوسة



 ابانزهاهاتى
(2)

 شٌديدا



 التأثي


 "


 بألى يِّيد على C
位

$$
\text { Pre d }=\text { dxall }
$$

范汇

 $X_{\text {：}}^{\text {：}}$ الز
 ض لاس

 ل
．
直 $\times$
 هi الـx A
（
保 ت الاصصل｜



ع
■7.

















 إ إِ

| • -
 زا
 ; ;

ولكنז تد يطردونوي



 و


 F
وهذا









# ${ }^{\circ}{ }^{\circ}$ 

 ainctichbsintis


 عرضنة للانيرانتويِدادبنا على الدوالد

$$
()_{-1}^{z}
$$







 الـةزَ



ولـكن
 الـيـأفظينتلذا
 ـت

Ent ILLI
$\leqslant 7$


 ！
ن


毕 ） المطارانتَ هـر ：
䓞化illon ， ＂ تأد
位告 والثغرصت

 $1 \mathrm{c}=$
\& $\%$ ق்
على المـاهر ين
 والتوغلق
 (الد عسأكا لا ولاتی.
隹 ولّ"



 الهِāة
و و


 ذ المثبات ( $)$
18*
踪
＊وة


家

 ع
 ．
 الأنز
 فتّتول



 الاست天




wid


## مألاريّ




 عزيةالمد عبالهـجوم

 على ;



 والةومانـة

 يتهذر فالغالـ "

وبالبلا


 إنار جهان

 الملاء
 شن التـباتدا

 ومعذ للت الاينبغ أن
 Lx U ل لا يعودبالil
 ش
 أكتر تن غيرما ونا

 عتدالـلا SLall

$$
\begin{aligned}
& \text { وسبأتىأنه تد يلزم }
\end{aligned}
$$


-
ف؛

$$
\left(* \hat{c}^{\prime}{ }^{\prime}-\lambda_{1}\right)
$$

 المستحكهـة
(


 الا-آتيةوهى

الطا .
 فتط ع*

 (2)
(..

 علوءابالمياه ويدالهدؤلهيه أوى

 قَالزصنفسهة


المالبالمنـئة
05




( ${ }^{2}$ (1)
-


 على أبهادالوـهـيت أنتكوت تانـاوية


$$
7_{7}
$$












 لم


 وال
 فلا
 . .


 .تّبرانغ هذهالمتاريس

$$
(4=164)
$$

(
 أبهز|=



 وهذه هی النهاية| لصغ

وأتماطول الوا
 كون

aill





 =لا

 على سدّسا (الـيا
(号) (


المتراس الا كثر استعهالا لا
 أ

على
 .

(ال:

(.) يلرْمأنتِ و!
$\sigma \circ$
 مت خزة

 .بمرعهة : عدد صـلا \% ,


 عأذت

 عِكن أن تط

 والادواتانداصة يها


واذاتصزَد هذاو








 المعادلة وهى

$$
\text { + } \rho \frac{r}{r}=(\wedge-v)
$$






気

 المـتن بهذا المaداروهو
 و\$

$$
\varepsilon 0+\frac{r-\rho}{r}=\mu_{\varepsilon}
$$

 :

(「) 1



 كايرادبعددالـيـانظيتالميتِيالرحن ص



 (المال)

$$
r=\varepsilon, r e \cdot=\rho \text { اذأron }
$$

 rre,... $=\sim$ (
وكان ع
riv,ol=
(المثاللثالنى)

 $\Gamma_{\text {k }}$



المالـالمتـة


 يشت保 -خـ،

(ال (الحت

-

 لطولالذلع على










(1mer)

 "تَ


$$
\begin{aligned}
& \text { (1) }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \rho=\sim^{\varepsilon}, \boldsymbol{\rho}={ }^{r}(--v)
\end{aligned}
$$

「ir, .




مقَدارضا











المالبالالنتة









 ( 1 Fo تقر يبا (لم
 الستهـهالهذه البالانیニة

(



 الرأس



filarin

 ;
 تست"
 تسصت

 " متّ"طويله" فالاولى فیهذها أوطا
 وا نارهماطول

 زوايا

 لاضلذع هذها


والتأ مّل قوالـو اللور-ج

77: ".
 تيرانْ
 (1) (إلا الاسـتاران الارِوسْناء
 منـ لولِ

المةروصن






 هــذ. المهـاقطامت

(.)

 8
باللاتل" و • Pro بالا كتر



 .
 يمدث فیاسقيَة






 ~




 والهـ
 "



「. .
 ولاللغتادق




 ایلزوجسه طول يسـاوى-

 (
( متغ -ن المــافظمتوالا الْيْوعية:
 ،




****

$$
\text { (البالانةة })
$$


 الan
وهانَ فتقول
隹



 البالا الا

 -



 هن الا
 قـ

 BK
 *سانـة . الـهـاصر يتيشُغالون


 شن كلم
 = وعلىذلانُ .تتظهة من.



 "
 -

 غَلْ سال رد يمَة دوا

 ال "8illl)

7 V

(少)
(

 وعءودية"


عن الانمر"اتاللا

 äblics
 فیابـر

 فرص الارتُفاعاع


 ولوسلاناعذ
 ! الْمرانْ









(
 أوثلالالا ذلا









من
 المر.

- 높)

فالاستحـKمات









 كان كان

 (





 هنععة فنةول


 هـ . ويك大ون ح
 عبارةعنیستيون , $\dot{\varepsilon}, \dot{\sim}$, عبارةءنز'ويتالاككتف (. . (.) البـهت











ق *
 عنْ اليحدة"
 سِع أعلى الدووتمسـاواويالمَدار

 الردةقسساويالمداد
)
 ماذكأنَ
准 الوـهـ
 على !.




 هُّو،



位 ． ．



Fio－ وي متّصت
专




 ستى لآیدتُزوايا詮

з

(










$$
()^{\left.()^{\prime \prime}\right)}
$$


 تْقول



 $r_{2} \cdot$.
 الزواياالمتبتة-
وعطالهة 9

 لم تِّبسرللا







 بالنسبة
 بـانعن
 هیْتصتلى مدرِةعلى|
 النيرانوان


$\vee 6$


$$
\begin{gathered}
\left(e^{\prime \prime}\right) \\
\left(e^{\prime \prime}\right)
\end{gathered}
$$




 الطـيم
 المسلطة عليه من:نادقادالدزوة (الاوانعالصناء




 فةaول
(أولاالموانعالمصتوعةننالاتيهارالمطوعة)





 تبروطa
－

L\＆

$$
A)
$$


 سِية辑 يفرصن ى Pr持

「iste jí任 3，الم

 شوت ＊， 1 ，
（ $2 \quad \mathrm{a}-$ ，لll
وبالتأ ل＂家

ومع" لا :
 (
(
 (



我 العـوتّلى الهـج





$$
\begin{aligned}
& \text { المذ } \\
& \text { (ت) }
\end{aligned}
$$








 .


(الوضع الموانقتلانمرا-مولات)
 الـ



 الموجودينها وبينالـتو ويكنغ اله قىالبـالإنةات

 من.ست





 （المس

 الاستارالدان

## （




 （ ）
居

اعل أتْعسا
 （
友 ولامانحأتّهذا
化 كان الا
(


 الالاز

 وعلهـ وركوبا : äィ:־ما

الاورطة
وهذأ الاهتراز
 الـ الهـوت

وهع ذلت
共






قُ
المقطوية وي على الموانع الصسنايمة والوتوفت تُرتيبا المسمى



 فالوتتالموافت







شا
وهوأن المداذهةع

 الأتّبفه





atun!






 ولم يشـتِغل
 الذرنساوية












 المتوسسالوضع

A

$\left(v-\cos ^{\prime}\right)$
(

"
 غ -
 چ.
 (1,7.



 المكت
( , ;
 .

من


 المثاطنيتْ



 الاهن
 هع



 الـ
 معتيرا-
 هــلا



A.

手

(ن)
(

 الآ
 ما
 قی任



 4, ط
 من.

 (الم م و־ـ, أولا

الـالبالمتنةة

 " ,
 زіالنقطة

$$
\varepsilon+r_{0}, \pi+\frac{\rightharpoonup}{r}=2
$$

 و"انيا =ن طولالستـالمذ كود
 ; أَ الطولالمطاوبي







 المصوّات
:8.5

A $\mathbf{V}$.


()



 (
 وا:


 بالایإارالـغغيرةوالترابِ






 أُر لـ

$\boldsymbol{\wedge} \boldsymbol{\wedge}$
والطر :يتّ التى يلزماتحا


الدییِيادـياتِه
(
 -
(المتار يسسالالازمة
(ملـوظة (
 وعرة. .

 - لِّ

杖

 الهـافـي

는

A9
قئ

 مثلا وتبت:
 يساوىمقـدارا-منالامتاروعرضهيسـاوىمن


 مِلغـُرِولاضرد





原
(
 $k$


)


41


## (الد」)

(فتنغيمدانلاالمتاريسس)

$$
(ت L-\sqrt{51})
$$



 والوسا يط المستستعمل"









 (
 الـنـدقو'التساق





 الــــانان

الاتتصارعلى جعل الملِ

 بخْوازيق معوبة ومغروزة:




( 7 ( 7 )

(...






(ملوزظة




 عـانصّ .







 .

cle






 الغرضن المطالوبوتو


偣 (الرسوم گی
 الاسستِ
 .

وكس

 وتـاسكها الا




$$
\frac{r}{9}
$$


 ;



90

(evín $\left.e^{\prime}\right)$
(
 وتةوهة (التسلمع:الينادت

 هصس:وعة




 الدودة كانك هنئارة (الدس (華) ( ( ا زيلمْ (
(芜) bly

$$
()
$$

,



$$
(x)
$$

()


$$
(J \dot{y}=1|\cdot| \Delta 31)
$$

(بند 4.



 طريمِشَالاوردو
 بالرمrعلىالودت
(تسكسـات
(بند 7 ) ( المجدوهة أـمالسدتات


(الدوتءـات)
 الؤون

(الدرس")

98
20: 2 :1:10
(.)
(
(

 التّتذ




(3)
(
 وامامنالاتْتاباب
 تحفظة


المعرونة بالـالانك







المطالب!11
 لاءدو




 وتدتكوت جذذوعالا شُيهار. ك5
 ( (اده


 القنابرذاتالا برج1 التى تلتصـق. بالبلط






 متاريّستمها

تlaz

هذدلدــتة





 هةاتل وذكا .






 بالاتك درسد:أغن لمينتأع



 وتايةتاتة
فينا


#  <br> السوارى أوتحـي <br> الاستمهـلال 

()





 تطركلوا.
 :والاسـتَ

 .

 ت天تالشصوت

(الـبوكوسـات




وأولّ دولو


 تـكفملت بيبانه
وي天 الاوردو
(استعهـاللبلوكوسات)
 بكيف.



 الاباستعهالالـباو كوساتالمذ كورة
 K

$$
5: 7
$$

性 الس الثغغ
 بالٍة
 زِادة
 وهعذ
 "ن


$$
(!)
$$





 والالسهرلة

$$
\begin{aligned}
& \text { وتْظ. }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { (و* }
\end{aligned}
$$

2. 














 وأَسوالها


 الدرس



( 9 ( 9 )

المطالبـبالمتمة
1.8

 وينبغ الوتوف الا إِسى لدوره الاعلى خر بـة و وجازاتارزذةلاجل
 الدا


 Iru

䲩

 وكانيستمتعها








 أوثلا ثونعسـو


الاسلحة|النـارية

 المتَ

 أوغوذلا

 انتاعاعالبـلوكوساتالهـوتو=


 الالابِاجالمخذة شٌوهدفـتاري
 على

 النورمندى

 بيدى فر.


\%الـدرس

$$
\left(\varepsilon^{-\ddot{U}}\right)
$$


 أ أ بالیدو ةمن:
 اليمادةلايظهرمن.

la

 المذكود

 s" ـعهدة كهـغن
 المساوى المترسـة s

 عٌ

 " ri, o. ه
 so

ع
 "

(V (Vi)

- أت
.

位 ن

,


 كارتّ " 1
＊＊
Tr「1，0．





隹「1，0 0

 بع ل＂ b

， لا لNا $\mid$ ＝
 －㛡

النـارالداخل

 ولايْن் -
 مستهعاولوعهدار أرصن الترسةسالما
 الهألـذ



 (号) (ادستورين

 المت- تلهتعلى






仿


 E





(الاو-4
 قالنقطتْ ون الم



 وها


 (أوعقدار • مریا اذا كانالمتراسمتملاعلىسوارى)

(i)
(2)
(الارصناندلمرة)
(الانةطاندطرة




「 وسِتْذلا





 ثالـتطة




 الذیلابذe

（
 ت ت il央 هِ المسفـة ضَ
 ＊
．和 ri，o ，ili

（ ．

 شاء
 فاذ
 －
新


 عتسدار •居 وا





$$
r_{0}, 0 \cdot 1
$$



()
(1) ــتّضــات الا





(الالها
(يُمْ
 (A
-

( ) 1. -ولاسطةالدروتيت أِ -


 المذ减

 هنهلانه لاتِآَى بأت
-



 (.)
 .信




 آَا


 المســتوىالمرتمعهةدار .

$$
()
$$



怆
 يكِ



 هستوفـولئرط المطالوب



 هالت كالشاتص
 ,

الثمالـت يتــكل
 وناّأه -
 ( ) هنـ
 آَذذ فیاله:وط ي范


 ( ) ) =



 (1) اللوهـ ولِكن K

$$
5 \cdot
$$



كاذاسلمأن أن




㡳 الــوت


re


 عن
 ك

 (الدروة)
 4

كانلآروة
 الارتةاعالمذ
 التاط


 الـذ كود

 ان ألمرة
 -
「 ولنلا



 , 07, t $1=0$

；للأنالاردت الواتعة ألام

 كافقة ？
 قِ

 （ （ ${ }^{\text {（ }}$ ）
 зاس
 ．


（ 1 （منافُع
（．）

 قي


 المحه
－いしい
 الاولى الااته واتع الـتـكل 1 عنالالوسة 4 ）
و． يَّيسر لا


玉压

 المذ كورةيكوتماتلا
 الرّآس



 المـلا مـة فتّقول
اتَ النَطةتّ ． K．

Tर

 والشتـتَ غ






 أ rs
 لز
 الاارتضاع | النـار هe



位 أ أــد نـر辰

 فَ
( $\quad$ ( ارتماع الدرو:ا (


 اب
 فيـــترون




 ا استعهال


عنت




 انلمن

（关） وأتع على الـنـي الارتفاع بڭاورالامتداد





ومىانه ينغث（ع） المرتغهة
 عّرْاطعلاويه الا

 النabةl تا تمريمةوهذا





艮，
الاهمَا-
 الـأهـة كا دروة ,

ملىارتْاع
 ( . فیالنتطةتَ毛
 قَتسط عسニورا-
 -

 أَنـذ النتّطتَ

 د م لادرصن الواتهـة

 الارصتالواتَهة فـي






 ع المت天ّل


الارتماعألدطر

 هتعزلان

 inj

ح

 ,
 ا ارتفاع عزيد لملى هن النaطس







(1) اللوحة

 -
(
(.) يقتضى انهيتيسرللهدقا!


 ولا يتس (
ainillyllyt
NFA
©


 تى

 المس
 الوأتهــتِعلى

 لاتمن天


(秋) من أ وا-
 الا

 ولوواسدا كالارتفاع ع قوملالمطط"





 لا


(ألـز"
 6أأهـ




 ذلت
 .

$$
s
$$

年
F-x)
(f) ثلدردوة تاطهة
少
(الثدوس





24



( )






 لورد الغرص الغصوصى-الذي وضعت هى لـ تنةول
 الخطوطالمنفصهلد


 التىيكنيالدنتو•نها
 عنالتر'بف:قول (隹) (涪) ( ${ }_{1}$




"
(年

 تَّ

 ولاشت أنهذهالات الا
 وــيتنذ据 ;
 zَ,

واتوتِ ذلا
 الا الا



~

( 5,11 )
(

 -تتساوىالاضضالاعتّريـا

 وأبسـها وهن الم

 التَصصنلاي







(




年



 الـداذ天位
 هسا

 ． 6ان Fو يَّزم


机 الاولِئوتطولا
 （
 عــارة عن

（ ها تأهكن－ $1=$

على مايلا باءثا على انه يلزمداءئا
 وطابلمهوi



 الاهداد أوبوانع صنا تا
(.) "-

 =


隹

و•ع مايو
 الإِ瑯

عنذ

L (1) -ن اللوس الاوسة
 تَنطـ, اتلارج : قالـكن فیالمبغ
 ز
 ifle





 شخطانتتكوتن䍜 وعه••

 م:
واتكن طول


 تغي天

(

 يِّعوت فيعضض الد
( 1 (
 الألا


 أوءa تكوت
 6.

50

1rA


 5

 -

 -تْغولة بالـرالمـات





 ( 1 ram, $V$,
 الهـ -نت وا- و هـداره 0 -

-نز
 الرأسىوانلمنادقنتكوت وهذ.الهـوبالموبودة
 المواردوالاسستاراتان هن الالوسة



 .

萑
 fa a وتى الํ.

(18 \&




临


 موتْوعة ولى المتدادها


 وت柯
 الد

 " bولها • TrV وتع هi ـط "



 رقامالتَ
 داخله"اروزة ( ( V:

艮 لم

 ( أَ

 المستـت
وتدرأ

 ع وَّقول
 !ا



فاذا أردنا-

 قةּ


 بالهالِلـات الا أنهيشت-

 الاضطرارفى
) (بْد



 ونا
 هالِلـاته






 -


 **
 ان\$ارية

 ت。







 لا


 مااذالسستَهل ©
( (بّد 1 ( 1 )




 الدنادق
(
(بَ ( الأتحّ التى






 والمذأرت
 فليسبورغ الواتمةس

 وتد لاثبهة

لا
 (وطانمآ






PA الد PV من
 الڤالت
 عَّ



 الى

 المنعزل
ولَكنه يندرف்صورةمااذألريد عل








 ( *والدَ تِيطـطـا




ولنـin


 .
 التسات الا
 كا الا بط لاعئه كشٌ

وبا




(

 بالنس..

 التأتٌ ها هومومالیدوأثتَ




(.نّد 1 ( 1 ( 1 (

 الإِتَّوصوانه يلزم


 えート








وبنا－ الـغيم لايتكزل
 （


 ．


 سات


 .
وعيـب ها 1الموان كات أس



والزواياندارجة وهى

(



 , of , انتـا=
 كالابطـت
 انلارية - • •


 اذااستحسِن استيدالاليستيونات





 بإ!

$$
\begin{aligned}
& \text {. }
\end{aligned}
$$

 على اللهومف :



 بالـهـ

 ذاتالدرواتاتلقالـة الادتماناع


 من



 منها (if والمتاريس" اليـ, فـالـ
 أنَ
 الواتعة| أمامها :


 . . bä;
 *انمت

仿




 اللهيوم عإيا ؛



المستحهعمبالاول

 وهضارご
 （
 لا يكّون
 اضَمطز｜
 （ －$_{\text {（منا }}^{\text {（ }}$ ） ＂
"

 الهمـاهمرينلا
 فِبا:-بـدا

 الــانة




(بُد .


 الات





الـالمبة
ـ

 ومتسـلـة دطوبیـة (ونا

 -
 المتوـي

 الاوصول الـو
 (وَ
 ها




 الا : هنا

النيران

الة
(
(品)
 أرادالهـج *







 الـارب


 أوبأسمبم






 وركاتِّها
(.)













 ونا- $=1$

 وهتورات شُديدة

وا


 ' التعزَضت
(埌 من إـرا-1 ; ? أن

م官

(.)

 قد
 ,
 (الا الـواعدة:المذكورة و"نىانه يلمزت
 لا

 أتزی






 سـس_بـي*

صن الا

(ت)
LLL





 all
 يدروتارتة






 كِكت وتدرt



 ! !


 كأَ
:إســيط أى

 وصنذهبِلى

 نت
 س

 . على










K




(

 انَ الـربتنسعت范 لاته
 (1)





$$
(1)
$$

(
荅

 لذ










 الاعتنا • قبل
 الى












(.)
 هـر وـi r. - 2 وـ indll


 andoläe
$\bullet(\underset{\sim}{0}$
 هـة:ولولو
 هن

 أوعن :فّستَّة.
وذللآدتلا








(
أيضالا


 وي夂ص-ل


 المذكورة




 الذ كورين
 وتَقت المدانهة



 الىالارضنوالدنتوهنا





 إلاعقّة
(3.67)

170


＂ （
 ط

 كتض： الارصت
 Lرَ
这： الذ ＂採划啨 ا

 ع




1177
（

 ＂芜
（ $\frac{1}{2}$（ （ 1 （ Ai ）


位


（10 a وهش zel：
（标）
 وعلى

尾 أتصِصنح على ：الرسم ع
 المكاصروت

الهـاهمرونالـاك1








 اللىأمام

 2باطات للهلات
 أتقالا نحدارات التىيذهر أزا




 الطول

(17A

(

 الموادد
وتدذ بلـِ

 ضواضهها لَهالالالى


 المهدةل






 الزواياانلارجةوازالةالزوايالميتَةنـاندنادق





 متصو نتعوانعصــنا


 شِ النـارالدانحل

(بند
 شمرامبولاتمتينة يكن أن 1
 ؛
 طلمعالعسا













 الدـدتات
( 10 ( 10 ( 0 )
 تكوتْديد
 اذلو

 (ونىوقعة التى كانِعى الaولالها -
 ( a $_{0}$ K
(.)
 لاتأرذِيتا وِارتْفاع

ق،
وارتماع عالدرواتوهع وـكوت الغرص صنه
 المس|لة





 أو (المس بالـ غ غرغ








 ;
 عندزْو!هاعلى

وأ•نال)














 ولاوِسطه



 it

 -•••
(
 , لـكل



 وأ الاسهوال يقتضى أن الاما

 أوها
 ( ) (



 قى الؤدى
 الموتةعة




标

 سامية


 كال هدان يوْ =
. (
 يرومانتاءا:ألاط المستحـي
 الستصَعهال الا
 وهو זا أو • الامتداد



هضضاضة





 Ј际 هـ
(~~

=




 وليـكن د ( ارتَ



هلى
 ودو الشار ه

عیعدار • عیَدار






 يساوى هذا الوتد الثهالتوهو




 وتد ارتهـاءه ام هغ الغسروز $\rightarrow$



(آلات السلامة

 دiع

## -VV

عه:位 -

 ,
 ـي

。
 - ت5


 ع

 ( 2 (
-
 ع ع ( (
 هن揞
＝ ع رالتِّ


（
（．

和
 －ن ．
 F．．． cil c $^{j 1}$ 48 وها
 ＝


 وست天线

فـ
 ذ安




 واتعة فی

لا عِيـِ نَ وعِسات على عخازنت الا-



 وغخ رذلل وا:
 ع
وثهـا كان (وان )
 ; ; ونغ

( * $^{*}$ )



تيرات
(lity)

- ${ }^{\text {人LI }}$



 - مها

(وسا بها ) شتشل

(:
( ( )
(
I (1)


المدتوت
(\%)


جنأنل



 وغوهاء (ؤلى ردم فأس أسلى الـــطان بأز الاساسات




 بيبانه
(الهع٪وعلى التهصيناتالـذكور:
(.)




 الاستعمالن
 (k)


$$
[1,3]
$$


 :لصن النــــا













ins
فالاتغ

## 



- ( 1 ( 1 (





(ونا (



( ورا: (أها) الخطوط
التهناطو




 الىت تعملـ

تَ
竍
 أ～بشذ 6أتِّتصرهنا
 ：
牦 الـصودر－
(أولا
（
 للا
 ；


 الذنزةوالهــأها هi

ولْمــأ




 بمسـتحِسـنـة

 لالقتال













80

 Fix ro... م隹 .





 ,


 !

$$
\left(\begin{array}{l}
\sim \text { ت }
\end{array}\right)
$$

(

 , !إلـكا وتالِالمهند ان





 اللمعاصريت



 حركّاتمدانعة

 أَ



 "
 التى


اتظارالعدوخخلة،


1人A



 الندط - -
 أوبأ.






 ولوأوردنا هنا









تL
(
(.بند






 *
 ( ( ( أنى









على إيـلارىوالهوهِاتقنا





 صـناع , ثات" يكع ;













 مالرِية اللى



 لابوانع وأنهيلنمتّ
(
( هِلى






 الاكتُمن


 تمريِاونا عبارِّه


 L
(
( (
(.) يِّترقا الـتليد






 (.)
(






 .





(1 . ( )
 الغارات وتس الا



 الدهود والكن لايقـالعو

 عتدالـكام على الس-i تمروط






 .

 لانع اليست الاعيبارةعن
 هناسبالعددالمهافظت ت


 المذي



 ويل
 -

 ورعLا .

!! الهـنــس







 أَ



 "
 ت
 لاتَطر‘نهالالايسمرالمستندعلى وو:ج كانردى: الارتـغزز)

 خطوط
㐿

 يلا

 ألمكن الدصول ساز أت لٌ


 "
 عيْارى



 شت أسدالطرفتنالىالاتخر

(\%)


 من الارصن فی توة الا مام وة وثما المستي

 على تـطة



 بالوضن اللذى
 الادربندالمذ كور


 !





(\%) (1 ع (1)

 الـدازهعة=ن
 الذ
ولذاعَدَالمهندسووبانتن. معـارضة وبنا على ذللت يجبع



(.


 ق كل大ا
 من:تى

 على إطريات السا-لم وتَ

 أَتْيرانجطر ياتِالسـا
 الثنوبات اوالماكبا

م

 لاتضتربهسم شع8 وت

 المهريةلاوْبدعلى
 (\&0 متامنسسغن 1. $\cdot \mathrm{F}$ شـر ورنها هن

ع AY
(7£0 0 (

(بْ $c^{i \mid 1}$ الأىْ الا ; أْ

左化 ش苗 على على السغن

 Ti أو性 ； وَازتن据
 ： تخط واذأ كا岳


 صن المسرالـىالـر ورنی



## s•r

 ,






 ( ( C )



 وتحسهل








(التى زهـهـل





 منزالناوناتاتالمز"ّية
 والسـوارى



 الهــا 5 ع =
 سصل ستَنهويصل

 وعلى
بابثيوطات

$$
5 \cdot F_{4}
$$






 السوارى (رامعارؤسـالقناطر)
 اعتَ
 و أ-
 ذ

 :

 "بأ•علىذ



المالبـالمبتغ
T•E

 .


 =لى



 (.)









 الـ





 "


 in وبابرة|宝
وتصـنغ
 ج相 (
(17
6ادأ لا




(17

واتأَلى الاقنطرةلا
الدخولالـــه منوبازن

5 or

捊


 وt



يكلوتو．
 كا غـ،

 الؤهـوئ الوا （1） 17 （الاوسهة






 تي كان وس

－で






 :









المتراس
ويلزمأن (أَّلا (أن
(وناّ حتىلاتيـمرالد


 شاط

 تـتاءد:

原
(بُّ الاهسْكرية فیالد بت





 (iv وئن



媇
 المتا:












 المنــكاتِ ا و

) ( S $_{\text {( }}^{\text {( }}$ ) يُصدد هأن :-
 يةدرها لاجل





(.)
(



 درواتالاتاريس لـاهـا


共



 (ون大")

 بارتةاعأتدروراتالاللاوتى وعذ وان


 لا:تذ ألمه منوجود المنتا اذأ كانلا


 "تصحب وكا



 يُتحصل

(
 F.


 عسا كرفرانسـا فىس كولات


 :





 هدرتية






(1)




بالاستمامة

بإلا قامهة و•تِهلت




$\left(\begin{array}{l}\text { ( }\end{array}\right)$
 الـد











 وعرئهة لل
المطالبـبـة















 ; ...
 ثد خل

ت
تظا
وكلرأس
من المتاريسهى




 ～







 ＂ المتَتوتوراء هم ．





وبهذ.





(.)
(يْ ) -
 "

 C.
 اليمـانظـت

 أ أم
 تَتهـها cos

Asjell

( يَّأَّ للا

 مدوتأنتُ هِالاماكن المذ
 الكهصـنة





 انلط المس-

 الطوبی_

 تَطرةمهولة






 مستـتحي












الـــاريسا"تىيتُـوـدها



 انتا









(咞)


 انهـ يلزمجا



 الارصناندالمةعن الموانع لانهو









 - الِ لوطردالهـدوَوارتّتعلى بالط.
 -
 الـارّيتّنت



 .

6


 . بسـد • • "r|امسا

(



 الطوم


 (1)



( وت ( (و) 1603

ال|

(
















 أَجود الطـرقالتى يكس

بالاستحـKاتمات





## IVTr <br> -



 *و اسطةردة

 .


 والاويمي.
 -نـِرات الينادت
 الانـــكل
 (هـا大امَأ








「「छ


واك大نْاعلى ونوق







550
غالاس-




 (أقلا) التخطـط (


 علىذلتُ الـلـالبيان




 ؤيلزم لا: أنْيأ
 -ب.
 تأثمٌ









 رسمالذر خالاقل






 ولاسداثمدافعة







 Fتد عل


 لوجهالمتراس ا

$$
\frac{i+p}{r}>=3
$$

واذاذرصتأت丷الارصتمسستوية وأتَارتةاع ا أكبرصنارتهـاع
 رأسسيت
. $\left(-+-\right.$ r) $\frac{1}{r} \times \underset{r}{\sim} \times \varepsilon+\operatorname{m} \times \varepsilon$

ذول





وتماسساسسوت)

$$
\begin{aligned}
& \varepsilon=\boldsymbol{q}^{\text {و }} \\
& \text { وأتنسط }
\end{aligned}
$$

 مستويةيساوى نت
وأن

$$
\bar{E}=\dot{\sigma}=\bar{u}=g \text { وات }
$$

(بنه (r) (





 التهصصيناتوربنا




 بؤَذذ لا بعد ل طول
乒

雗
(الدرس



 الํ.



















لالد رواتووضهو|


 ( بَد $)$

原

 ماكيكن سیى لايتأَ الا
 شضسبوطةتكوت وبا




 ( الزس
 ,



 1 rfor
(تْ
















الثــالثة من النهارتقريمبا


清

 ـيكتا




 انشأهذفى


تـدذ

(


 تْتَول
أَالالقز الاتزبةانداند. عالردم
وس وتر النّالنس 1



الا

 الارصنالىتيكنسَرها $ا=ل$




 والणروريك

 כزییى الشثغل





 j-b

 609

ぐを


 مدل



 （






 الهز النیى لاتّعذرعلى بتّهع

$$
\frac{j}{3}=0 \text {, أ } \frac{\ddot{j}}{3}=\frac{\dot{3}}{2}
$$

و ينا－على





$$
11+\frac{3}{3} \text { د }
$$






 Lit5

」-6
(
(






 ( )


الىمــافة

 "






 ,





 لانهاذآ־
 is 1
(تتيبورشالعمال)
(بند ( ) (




 الاهرضيكوتنىاللا اللةز

 الوا-دمنها ک





(
 الورشتة ف:تةول

 ها-ل فلايلزم الهاءير

除


 ＊
 الهسر الاصترصن و＊هـ لدلـدالاتزبة
 سن الالوتـة

$$
x, 00=\frac{0}{r}=\hat{v}, v, q \cdot=\frac{10, \Lambda}{r}=>
$$

$$
r=\frac{0+v, 9}{\varepsilon}=u
$$


 عنی




葠

وعية

وعіّيـة -
 اللوسـة
 من التفـ
 قم






 وينا




 -یِّ


 دا

少


 مناللو－









 فاذا اتَّغى الـالوضَ الاعلى بید •







 الاتزية

الالتزبة

 الاتزبة
وي الا
 الـد
 ع宛

 الالسـاوى •
（ $\times 1$（
 الد روة

 فی الكن التَّ 0．الطـح
 －نهـورْوم التْغ وعند＂


المهروت天 ( (Z

( 1 ( 1 ) ! ليت


 أيتـ Lا


 عن الردمددوة ,
 .
 L** وس و


 dä

 الاا
 أصـِ

فأة





 وكل-

 Fー,





 قي
 (在

「とを







 باستّهـالها الشان in
 cib－si
人 （ سقَتِّة فیس غ ！






 ودلانغتّون الارتغ وتو عالـرببوالالتح|
 الاهُ





 ها في







(يند

 .
－5 اك ：




 وڭغ من سـغ السiت الق أَوردناهـا المستحك هن أت ．．．．．． ع
 الا
 اسورئ


 وتّ



$$
\begin{aligned}
& \text { (اوسترلتز) } \\
& \text { (وينا) } \\
& \text { (و. (وسكو!) }
\end{aligned}
$$

 البـالانعات ولا ولا


ولميكن الردم



 وبا
 الغرضالمطالوب



ونتّول

8

-




 الزاتدة
 ضــاع الزصن السـت
 ( ؤمانِّ) أن يأ





 الاما كن'لمرتمaعة
 هارِادضه متذلثك انأهكن


=


 - 4)-






 و الا ت كى


 هتْعة هي انَه
كلـلهِ"-ن الزتن
 ( 4 (


 وهذه هی القاع الـ، ويائنأنح




 2ِستغرة





 وهـيرة تما كا كا




وبّا" أ أه
 مايعهلهق r ساعات الات
son: قالاستّسـكاماتاندفهنة




(.












(بَّ
 التتغ اللدزم سفرهالج



الـالب|lلمنية


 أرصتمترسة الـتراس
 الترست هنـد سغر ها لايمتانـاجوت

 تكاديتالردم F5

 بالكوريت لا -


 ويلزمٍ ،




( $1 \div 0^{*}$ )
sor




قَانوانـا



 فَ استغغراقبهقنساعات-ن الزمنقطط







 الكهية




 Prا

 يساوى عن: 17 مناللاوسة تشغيم الشتوات وْنا

 ان ان يطرعِواسطة الكوريل - • • .
 ووطان الانَ
 الـتْا


 لهـبر له باكهاد
$0(\sim)$


（ تّن



－




 تـكون （左
 ．

（يند ）

 أهن



527

 مترمكهب وا-سدفىالسـا عمةالواسدة


 با
 (يشد ) انتحت天 يولرح الـوس



 ارتهاعدروتهيساوى

 أنَّؤْذـذ الاز「1 اللوسة

 رقدارالوا احد تهن .
rov
－andiclukentis

任 （
 و
＝ال J
（ ： 1ris
 J，bll
促

 2， 5



و و VA： م贯，

20.ithund
ron
نتأهاعبـارة =ن .

 مطابت لمaدار • 1,0 مترهـ

النوعالســابقـنـالـغل

وط ولم بلا

(بتّ تمطيل إمراءالزدمز :

 م




 الطبيتى
 "

①

 الغريز
وعكن أن




 أَ أَ
 لألـُ وأن
 C.





 هـس花



 ولغ



元
 ساصل


 يكوت هـذا الردم「1,F. الترابِ



 =
 . الأشك




 أتدأ الـ

 :تصسطع الـقَا كذلض وأ

 15: ,









 , شس库

المالب| المنية


 الهدوَتكوتْ المتاريس

 متغخولة"

 عنالالاكالالمنتغولة
( ${ }^{2}$



-




 هـتّة:وقَّة
 15

 ،






 التقوى


 لمَـدار









ويكن أستهها الششسكل

枆

「Y بیه （وفى （ات

لا
وءK

 ولاللموطون：

эذ「
病 الاتحتاعيه عنـد يساوى

 （يند（
的

وسـينمّد
 تز天 1-1
 العساكوراستناره-م المقطوعة أوصتْ

 هِلزملا عند الاهتَيا.

( )




 ولايْ


 F أ.

(
 وَّجد












(ֵ) مىأنتستُعهل



 عـلـ


 الـمـادق


$\left(\begin{array}{l}\text { قا }\end{array}\right)$


 كاذ اكات الحورالات تستعهـ


 هذ هذهالاترية
( (




 متشتمد"على • 0ئر ية A A





Si: صونة
وِجوالات准和




$$
\begin{aligned}
& \text { بلو:ة! } \\
& \text { (2) }
\end{aligned}
$$

 : ( وin تم
 وكا:ت عس تّبطة هسا
, وتأ
 وتا



$\sin 3$

 بئ
 أَنرى
()


 =
 هتصل فتصتول É

$$
\begin{aligned}
& \text { (عأ }
\end{aligned}
$$

"
 كو ك
島

$$
K \quad .71
$$



 الآوأعدبل
梓
 (1)


 (青)


مدهد
(أْلا


 أوعذة منَ






گـ
 الاهمان
( (


 متـتـد |
 ا! بیلمـة العسكرا尾 A.



任 40
ومیی ألمذ كورةT Sا





 ( (ت)


 (

 الاتولات انت格


 منا و- وحنتــذi الما

 الصادرةلروساءالةُولات
$\cdot 1$ _

FVris
تالاس

('

الd







 الاامكات لا جلتّة: تَالططام





 هقاتلـ أو













（（


$$
\text { (أٌ })
$$






 عا



 المتاريسعلا بلوتوعالا



 كالـ







 (يان
( ذَة







 الآسات .















 (أولا
.
 تستر_بهة

 وي<لموت





 .




 ジ
 واسه من متـ...
 |المادارعنالة


 لـركات


理

 وين:



 يعزَةr










 عن يَصيناتالالعدو

$$
(\text { ) })
$$



 الهجْوم:الار! !اورطة

KY8
ジロッド



 اللوْ
（يتّه（ ）（ ـوتمتوأ





 الامام




 الاورط متبا وتَشی الطويم （لل الذ家

Co عتّة





(بند (1) ( بالهزئة كأ.


 -abloll
 كازتر.ر.

 يسرحتصمن الاحورالالغتلمة
 الوتوغتع على -
 -نـ dan-11)
$\boldsymbol{\wedge} \boldsymbol{A}$


 *نت الا مكاناتّاع عتّة

(أولا




 ,

 .


$$
(\underset{\sim}{4} 1
$$

 بد وت انْ لاكزلا
 قى太珽



.
 . ويلنم
 ات临 وistir
 أن ( .
 . 0 . 1 أ. 1 . 1 .
 عأيهبالقربس وتِين
 " صغ
 U
(rAp:


 كثمراأوتلـولد

 . 7 . . . . . .




 ع ولا


السوارى بإلطر

 زداعالاءنـاب!



 إلا هِ إروا


 المستهـكهة والمدأفهة



(يتّد هترتبة فســـه


 والديديا



وتداستهـهلذ للت أيضابأر يقةاستعهالا






لا
 أتحت وا



（4an＝

 ． Ir． （ ${ }^{4}$ angh
䓞

据 ．楉

=

S ${ }^{5}$
秋

طون


 Sا (و*) أَيودعسـا


 " الا متد ادو ها تان ألما
 namilis

$$
(: \text { : }
$$

和

 الثناد قوالما

 الـ أنتٌ
\％
للى范 צالز

 ．


（．）．
 يشنابراليمدوتد و وعـاوِ







 الاستعهال واذاع


有转















وتَل"ءددهم
 تّيرا'ri






(.)

ولنكزرهنا (الذى لابِّمنه فیالمدافعةَعنَ








 الإتمرية"



 وتال



 الـلالافراط


 والديباتوالاطهئنات



任


 وهذها الماد
． وقَ
 －أى质 آ آ任 أهـة任
 استماز

気



(E)



 الاهدادالتى هِمت ولم



$$
(3)
$$










 يكونوت



$598_{1}^{1}$

 بشتّة





( ()
 з

 (~ان



 وعيورهافانانم
 .


(

a
 (ونا تَ





$$
\text { ( })
$$



 وبْا=1
 التإِعة لا قولات



 النيهِات
, المتح الـ الـ المتار يسستصض .
acill
48：

合
 ف
(15)

 H2 ．．g T F ．． دو埌

a＿n －

عligl
©院：仁 ir的白或｜än وطو

d وتّزت゙
 ＊ gand

هساعدق



 الاهداد
 (ك)


 الهمجوم على تراس انْتـا

 ويلزم أنتَكون المدافهة

 الاءداد


المطالـ المتْمة








 أَلىالدروة
ويْبعلى




 لالدروة


 والمنافع
غْانالة


 $r^{101}$

居
 .





 الـهط أَعلى الدروت






 عسـاكا الدولا ني وان الil




 الـى آ- دصت






 باليـادود


تأتالاوتادوالا هرام

ثاذاكان الاستاراتلاد حنا



 وتِسـتَ



-

## 1598

10: ,

 دأمأن لا
 عنورلْتَم "


 ,
 هـañ :

## (4)

尾 الا任 معقله , هن الا
 =
an-it!














 الاتطوعوالبـالانقات ولهطاتيهوما أيًا
 المان:





 المّدن

 "

 ث
 الرموزانلفـة
 -







 وتداولتسه يدا







$$
r \cdot v
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { س~ }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& = \\
& \text { ت } \mathrm{T} \\
& \text { C. }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { えご自 }
\end{aligned}
$$

