

الدرس دا هنكمل كلام عن ال **Regular Expressions** وهنتكلم على جزئيه في ال **character classes**.

لما بكتب حروف مثلا زي **ame** بيحددلي الحروف دي نفسها من الكلام لكن لو حطيتهم جوا **square brackets []** هيحددلي الكلمه نفسها وكمان هيحددلي كل حرف من الحروف حتى لو لوحده.

REGULAR EXPRESSION 1 match (17 steps, 0.1ms)

`ir" ame` " gm

TEST STRING

Hello!•my•name•is•muhammad•ahmed•naeem
abcd•abcd•AABB•ABAA
123•1234•12345
phone:•135•2464-4643

REGULAR EXPRESSION 21 matches (164 steps, 0.1ms)

`ir" [ame]` " gm

TEST STRING

Hello!•my•name•is•muhammad•ahmed•naeem
abcd•abcd•AABB•ABAA
123•1234•12345
phone:•135•2464-4643

من دا اقدر اعرف اني في استخدام لل **[]** ودا اللى هنشرحه الدرس دا.

[a-z]

بقدر اني احدد رينج الحروف واقله حددي الحروف اللى من **a** ل **z** بس لازم اخد بالي انها بتكون **case sensitive** يعني لو انا كاتب ال حروف **a** و **z** small هيحددلي الحروف ال small بس ولو كاتب **[A-Z]** هيحددلي الحروف ال **capital**. ومش بس الرينج من **a** ل **z**، لا دا ممكن اعمله من **a** ل **m** او اى حرف تانى عادي.

REGULAR EXPRESSION 54 matches (197 steps, 0.3ms)

`ir" [a-z]` " gm

TEST STRING

Hello!•my•name•is•muhammad•ahmed•naeem
abcd•abcd•AABB•ABAA
123•1234•12345
phone:•135•2464-4643

REGULAR EXPRESSION
13 matches (156 steps, 0.1ms)

```

i r" [A-Z]

```

TEST STRING

```

Hello! .my .name .is .muhammad .ahmed .naeem
abcd .abcd .AABB .ABAA
123 .1234 .12345
phone: .135 .2464 -4643

```

REGULAR EXPRESSION
40 matches (183 steps, 0.4ms)

```

i r" [a-m]

```

TEST STRING

```

Hello! .my .name .is .muhammad .ahmed .naeem
abcd .abcd .AABB .ABAA
123 .1234 .12345
phone: .135 .2464 -4643

```

[1-9]

نفس وظيفة ال [a-z] لكن دي على الارقام، بقدر كمان انى احط اتنين رينج جوا ال brackets مش شرط واحد بس كدا **[a-z1-9]** علشان يحددلى كل الحروف ال small وكمال االرقام. (لما بعمل اتنين رينج مبيكونش فيه بين الرينج الاول والثاني مسافه).

REGULAR EXPRESSION
30 matches (173 steps, 0.1ms)

```

i r" [1-9]

```

TEST STRING

```

Hello! .my .name .is .muhammad .ahmed .naeem
abcd .abcd .AABB .ABAA
123 .1234 .12345
phone: .135 .2464 -4643

```

REGULAR EXPRESSION
76 matches (192 steps, 0.3ms)

```

: r" [a-z1-9]

```

TEST STRING

```

Hello! my name is muhammad ahmed naeem
abcd abcd AABBAABAA
123 1234 12345
phone: 135 2464 4643

```

فدروس ال regular expression متعودين اننا ناخذ ازاي نحدد حابه وازاى نحدد كل حابه الا الحابه دي. فى موضوع ال [] بيتم بالشكل دا:

[^a-z]

كدا بخليه يحدد اي حابه الا الرينج الى مديهوله دا، علامه ال ^ بتمثلي ال .not

REGULAR EXPRESSION
65 matches (181 steps, 0.3ms)

```

: r" [^a-z]

```

TEST STRING

```

Hello! my name is muhammad ahmed naeem
abcd abcd AABBAABAA
123 1234 12345
phone: 135 2464 4643
aTS 123 wdfghj

```