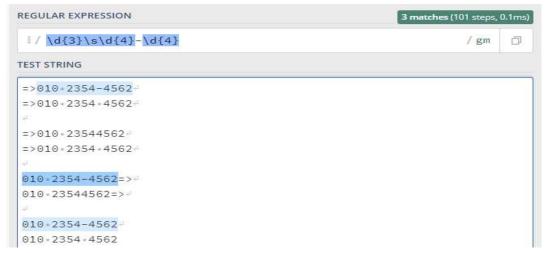
هنكمل الكلام عن ال Regular Expressions والدرس دا هناخد فيه مثالين ونستخدم ال Assertions.

ال Assertions هو انى بستخدم العلامتين دي ^ ودي \$ في انى احدد بداية ونهاية السطر، يعنى انا بقله يحددلي ان ال pattern بتاعي يكون هو بداية السطر ونهاية السطر. علامة ^ بتحدد اوله وعلامة \$ بتحدد نهايته.

هنطبق دا بمثال على تحدد pattern الموبايل اللي اخدناه في الدروس اللي فاتت:

علشان كنت احدد الموبايل كنت بعرف النمط بتاعه ازاي وبكتلبه ال Expression (احيانا بيكون في مسافه بين الارقام او علامة -). احيانا ممكن تكون علامة ال - موجوده بين الارقام واحيانا لا فانا ممكن استخدم علامة ؟ اللي كنا شفناها في درس ال quantifiers اللي بتحددلي الحرف لو موجود ولو مش موجود مبتأثرش (يعنب بحط احتمالية وجود الحرف واحتمالية عدم وجوده).



باستخدام ال - حددلي بس اللي موجود فيه - انما لو عايز احدد اللي فيه واللي مش فيه هستخدم علامة ?



نفس الكلام بيكون مع المسافه. طيب انا لو عايز احدد اي نمط تليفون سواء فيه - او مش فيه وسواء فيه مسافه او مش فيه ؟

هعمل مع المسافه نفس اللي عملته مع ال - يعنى هعمل احتمالية وجودها واحتمالية عدمه.

```
REGULAR EXPRESSION

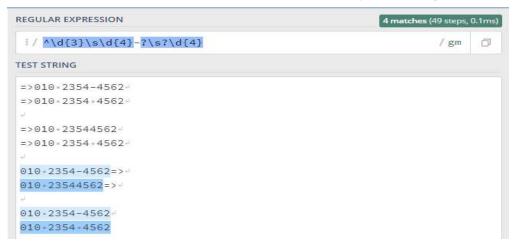
# / \d{3}\s\d{4}-?\s?\d{4}

/ gm

TEST STRING

=>010 * 2354-4562 #
=>010 * 2354*4562 #
=>010 * 2354-4562 #
010 * 2354-4562 => #
010 * 2354-4562 => #
010 * 2354-4562 => #
010 * 2354-4562 => #
```

هنيجي بقا لجزئية ال Assertion وهي انى احدد ان ال pattern بتاعي يكون هو بداية السطر وفي الحاله دي هنستخدم علامة ^ قبل ال pattern.



وكمان علشان احدد ان هو نهاية السطر هستخدم علامة \$ بعد ال pattern، ولما استخدم العلامتين بكدا اتأكد ان السطر بتاعي بيشمل الرقم بس.



هناخد بقا مثال عملي كمان ازاي اننا نحدد ايميل بكل ونستخدم في التحديد كل الطرق اللي اخدناها في الدروس اللي فاتت.

قبل م نبدأ هنعرف معلومتين كدا وهي ان [A-z] (لاحظ capital A و كدا (لاحظ capital A) كدا علومه بقله انه ياخد الرينج من a ل z وكل الحروف بقا سواء capital or small. والمعلومه التانيه وهي اني بحط جوا الرينج بتاعي علامة . dot بإني احط .

هنبتدى بقا نعمل النمط وهنقسمه لنقط كدا:

- علشان احدد اول جزئيه من الايميل وهي بتكون الحروف قبل علامة 0 ودي ممكن تكون حروف capital او small او small وعلشان برضو ممكن يكون في حروف capital فهزود الارقام في الرينج بتاعي وهيبقا كدا (A-z0-9) ممكن كمان يكون في علامة dot برضو فهزودها جوا الرينج وهيبقا كدا (A-z0-9) كدا الرينج دا هيحددلي حرف واحد فهضيف بعده علامة (A-z0-9) + علشان اقله ان لو حرف واحد او اكتر من حرف ورا بعض من اللي جوا الرينج دا حددهم ، وبعدين اضيف علامة ال (A-z0-9) فهيبقا عندي النمط علشان الحدد الجزء الاول من الايميل بالشكل دا (A-z0-9)

REGULAR EXPRESSION	4 matches (76 steps, 0.0ms)	
I/[A-z0-9\.]+@	/ gm	Ó
TEST STRING		
muhammad@gmail.com4		
abusenna1234@abusenna.net⊍		
alloush_3ab7ay@hotmail.com		
hesho.zarabeny@yahoo.org		

- بعد كدا بيكون عندي الجزء التاني وهو اسم ال domain اللي بعد علامة ال 9 ودا بكل بساطه كلمه واحده مكونه يأما من حروف او ارقام (مبينفعش بقا يكون في علامات او غيره) فعلشان احددها هكتب الرينج المعروف بتاعنا [$\mathbf{A}-\mathbf{z}\mathbf{0}-\mathbf{0}$]، كدا هيحددلي حرف واحد فهضيف بعده علامة ال \mathbf{A} علشان يحددلي اي عدد حروف وارقام فهيبقا ال pattern عندي بالشكل دا \mathbf{A} ويكون ال \mathbf{A} واسم ال \mathbf{A} واسم ال \mathbf{A} واسم ال \mathbf{A} واسم ال \mathbf{A}

REGULAR EXPRESSION	4 matches (40 steps, 0.2ms)	
/ [A-z0-9\.]+@[A-z0-9]+	/ gm	ø
TEST STRING		
muhammad@gmail.com4		
abusenna1234@abusenna15.net		
alloush_3ab7ay@hotmail.com-		
hesho.zarabeny@yahoo.org		

- يتبقى عندي جزئيه انحيره وهي تحديد ال dot واللى بعدها سواء com. او net. او org. او A-z والله انى بحط A-z علشان احدد ال dot بتاعتي وبعدها رينج A-z علشان احدد الكلمة.



وعلشان اقدر احدد حاجه معينه بعد ال dot، يعني لو عايز الايميلات اللى تتحدد تكون com. و org. بس بكتبهم بين قوسين () وافصل بينهم ب or اللي بتمثلها علامة | وممكن كمان اني اضيف تاني وافصل بين كل اتنين بعلامة | وكدا النمط يقدر يحدد اي نوعيه من النوعيات اللى انا محددهم بس وميحددش غيرهم.

