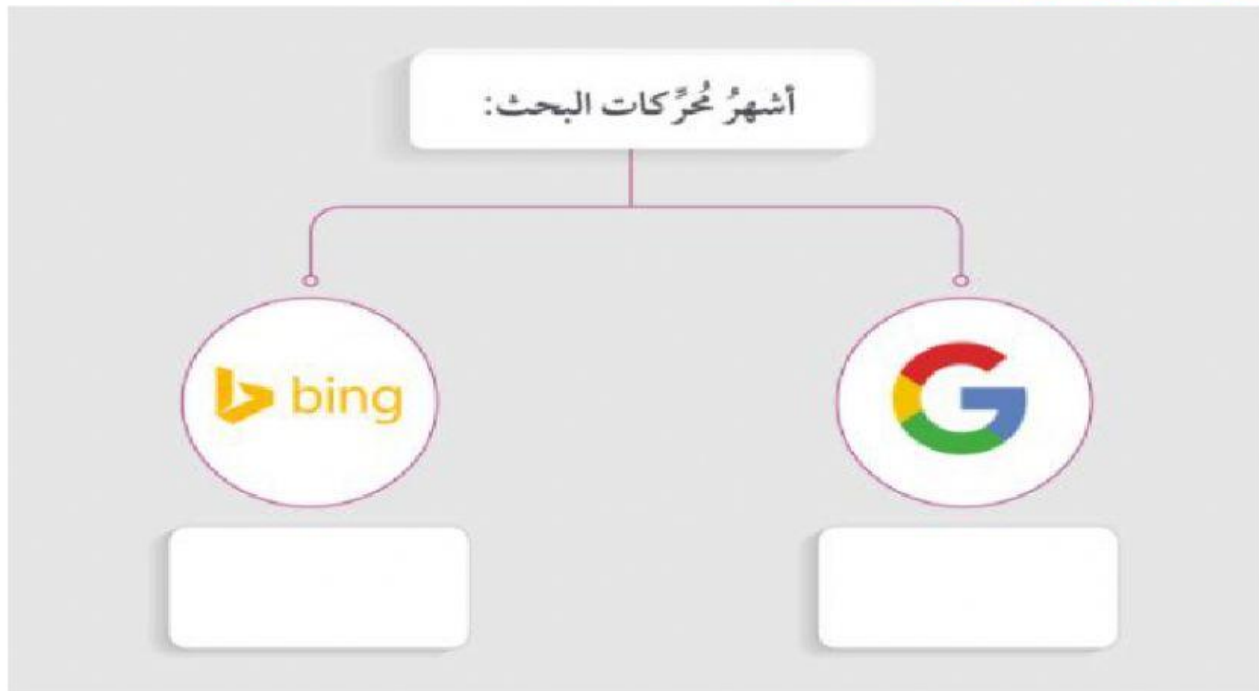


من خلال دراستك للوحدة الاولى ( تعلم الأساسيات ) اختاري الإجابة المناسبة فيما يلي :

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | ● شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات                      |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | <u>ماذا أحتاج للإتصال بالإنترنت ؟</u>                                               |
|  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |



أذكرى اثنين من أشهر محركات البحث :



## مكونات عناوين الويب القياسية :



## رتبي عنوان الويب التالي لتحصل على عنوان صالح للاستخدام

://

## حددي معنى الامتدادات التالية التي تظهر في نهاية عناوين الويب المختلفة :

|      |
|------|
| .com |
| .edu |
| .gov |
| .sa  |

## حددي المعايير الأساسية لتقييم مدى موثوقية المواقع الإلكترونية فيما يلي باختيار كلمة ( نعم ) أو ( لا ) :

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| أن يحتوي الموقع على تعريف واضح للجهة المسؤولة عنه           |
| أن يكون الموقع باللغة الإنجليزية                            |
| أن تكون المعلومات المعروضة في الموقع دقيقة و صحيحة          |
| أن يهتم الموقع بالتحديث المستمر للمعلومات المعروضة من خلاله |
| أن يكون الموقع غير مجاني                                    |
| أن يكون الموقع له هدف واضح من عروض هذه المعلومات            |

## اختراري الإجابة الصحيحة فيما يلي

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| ١- مزود خدمة الإنترنت ISP هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت |
| ٢- عنوان بروتوكول الإنترنت ip هو العنوان ..... لجهاز الإنترنت                      |
| ٣- عنوان URL هو العنوان ..... المستخدم لفتح صفحات الويب مثل www.google.com         |

## ما هو البريد الإلكتروني ؟

هو أحد أهم الأدوات الرئيسية في التواصل عبر الإنترنت فهو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر.

## ما هي مزايا البريد الإلكتروني ؟

- ١- سريع جداً ( يصل بعد ثواني من إرساله بغض النظر عن المسافة بين المرسل و المستقبل )
- ٢- يمكن إرسال مرفقات مختلفة.

يمكنك إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل :

١- جي ميل Gmail      ٢- ياهو Yahoo      ٣- أوت لوك Outlook

رتبى عنوان البريد الإلكتروني التالي لتحصل على بريد إلكتروني صحيح

**ما الفرق بين إرسال ( نسخة Cc ) و إرسال ( نسخة مخفية Bcc ) ؟**

|                                                                                          |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| لإرسال رسالة لعدة مستلمين ويمكن لمستلم الرسالة رؤية قائمة المستلمين الآخرين لهذه الرسالة | لإرسال رسالة لعدة مستلمين مع إخفاء قائمة المستلمين الآخرين لهذه الرسالة |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

**قواعد البريد الإلكتروني :**

هناك بعض القواعد التي يجب أن تضعها بالاعتبار عند كتابة رسائل بريدك الإلكتروني وهي :

- ١- التأكد من خلو رسالتك من الأخطاء الإملائية
- ٢- كن مهذباً عند كتابة بريد إلكتروني.
- ٣- يجب أن تكون رسالتك واضحة و مختصرة قدر الإمكان.

**الاستخدام الآمن للإنترنت :**

**تعريف :**

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| • هو برنامج خبيث يقوم بتكرار نفسه و ينتشر من حاسب إلى آخر |
|-----------------------------------------------------------|

**أمثلة على البرامج الضارة :**

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>برنامج ضار</b> يبدو و كأنه برنامج طبيعي و غير ضار و الغرض منه هو منح المتسلل وصولاً غير مصرح به إلى جهاز الحاسب الخاص بك     |
| • <b>برنامج ضار</b> يقوم بتكرار نفسه من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى                                                       |
| • <b>برنامج ضار</b> يقوم بجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم                                                                    |
| • <b>برنامج ضار</b> يقوم بتشفير ملفات المستخدم ثم يطلب المهاجم مبلغاً كبيراً من المال كفدية من الضحية لاستعادة الوصول إلى بياناته |
| • <b>برنامج ضار</b> يُظهر إعلانات دون إذن المستخدم وذلك في الغالب على شكل نافذة منبثقة                                            |

**ما هي أشهر أسباب إصابة جهاز الحاسب بالفيروسات ؟**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |



## كيف يمكن حماية جهازك من الفيروسات ؟

فيما يلي بعض النصائح التي يمكنك اتباعها لحماية جهاز الحاسب الخاص بك من فيروسات الحاسب:

ثبّت دائماً برنامج مكافحة الفيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك، احرص دائماً على تشغيله وتأكد من حصولك على التحديثات بانتظام.

افحص أي وسائط قابلة للإزالة قبل فتح أي ملفات أو برامج فيها.

لا تضغط مطلقاً على أي رابط أو مرفق تتلقاه في رسالة بريد إلكتروني ما لم تكن متأكداً من أنها واردة من شخص تعرفه وتثق به.

قم بعمل نسخة احتياطية لبيانات جهاز الحاسب الخاص بك وبشكل دوري مستمر، إذا أثر فيروس على جهاز الحاسب الخاص بك، فإن النسخ الاحتياطي للبيانات على محرك أقراص ثابت خارجي أو في السحابة يسمح لك باستعادة ما تحتاجه.

وزارة التعليم  
Ministry of Education  
021 - 1443

عندما تتلقى بريداً إلكترونياً من مصرف أو شركة ما ويطلب فيه معلومات شخصية، فلا تضغط على الرابط. ربما يكون مزيفاً يمكن المرسل من سرقة معلوماتك أو إصابة نظامك بفيروس.

## الرسائل الخطيرة

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| هي رسائل يتم إرسالها إلى آلاف الأشخاص في نفس اللحظة ، قد تحتوي هذه الرسائل على برامج ضارة أو روابط مشبوهة ترسلك إلى موقع ويب يحتوي على برامج ضارة | يتم من خلال هذه الرسائل توجيه المستخدم إلى موقع ويب (مزيف) ثم يطلب من المستخدم كتابة جميع بياناته الشخصية كأسماء المستخدم وكلمة المرور و أرقام بطاقات الائتمان | رسائل تُنفع المستلم بإعادة توجيهها إلى مستخدمين آخرين وعادةً ما تحتوي على قصص حزينة أو قصص درامية بشكل يثير القارئ لمشاركتها بينما تقوم الرسائل بجمع المعلومات و استخدامها لاستهداف المستخدمين |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## حددي العبارة الصحيحة و الخاطئة فيما يلي

|                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ١- يتم إنشاء الفيروسات بواسطة أشخاص ليس لديهم معرفة جيدة ببرمجة الحاسب و الشبكات                    |  |
| ٢- برامج التجسس هي برامج مخفية عن المستخدم و يصعب اكتشافها                                          |  |
| ٣- ليس من الضروري تحديث برنامج مكافحة الفيروسات في جهازك باستمرار                                   |  |
| ٤- يجب أن تُبقي جهاز الحاسب الخاص بك محدثاً دائماً.                                                 |  |
| ٥- يحتاج نظام التشغيل والبرامج الملحقة إلى إجراء تحديثات معينة لتصحيح بعض المشاكل.                  |  |
| ٦- يستخدم جدار الحماية للمحافظة على أمان الشبكة.                                                    |  |
| ٧- يدل ظهور رمز القفل بجانب اسم موقع الويب في شريط العنوان على تشفير كل الاتصالات بينك و بين الموقع |  |

## كيف يمكن إنشاء كلمة مرور قوية ؟

لتزكيّف يمكننا إنشاء كلمة مرور قوية:

< يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما فيه الكفاية. من السهل جدًا كشف كلمة المرور المكونة من 4 أحرف. حاول استخدام كلمات المرور التي يتراوح طولها من 8 إلى 10 أحرف على الأقل.

< تجنب الكلمات الشائعة مثل، أمي، أبي، اسم عائلتك وغيرها.

< لا تستخدم نفس الكلمة / العبارة لكل من اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك. لا تستخدم أيضًا المعلومات الشخصية: يوم ميلادك، فريقك المفضل، رقم هاتفك، إلخ.

< استخدم الرموز والأرقام معًا، فمن الصعب تخمين كلمة مرور مثل #7chicken5meal مقابل كلمة المرور chickenmeal حيث يسهل تخمينها.

< إن إحدى الطرق السهلة لإنشاء كلمات مرور قوية يمكنك تذكرها هي التفكير في كلمة أو عبارة واستبدال حروف العلة بالرموز والأرقام. على سبيل المثال، بدلاً من saudi arabia، جرب

Saudi&Arabia! من الصعب تخمين هذه الكلمات ولكن يمكنك تذكرها بسهولة.

< إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، فقم بكلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.

من خلال دراستك للوحدة الثانية ( التعامل مع الأرقام ) اختاري الإجابة المناسبة فيما يلي :

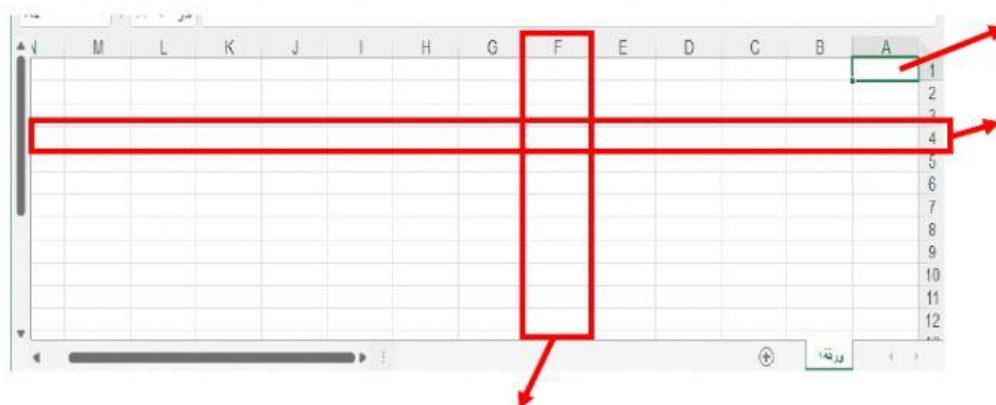
### ما المقصود بجدول البيانات ؟

تشبه جداول البيانات الورقة الكبيرة التي تحتوي على الكثير من الصناديق الصغيرة.

برامج جداول البيانات : هي برامج تقوم بتنظيم المعلومات وإجراء العمليات الحسابية عليها بسرعة و دقة عالية.

### ما هي مكونات ( ورقة العمل ) في برامج جداول البيانات ؟

تتألف ورقة العمل من شبكة خلايا تتوزع بصورة صفوف و أعمدة ويتم إدخال البيانات داخل الخلايا.



### ما هو ( اسم الخلية النشطة ) في الصور التالية :

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| D | C | B | A |   |
|   |   |   |   | 1 |
|   |   |   |   | 2 |
|   |   |   |   | 3 |
|   |   |   |   | 4 |
|   |   |   |   | 5 |
|   |   |   |   | 6 |

اسم الخلية النشطة .....

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| D | C | B | A |   |
|   |   |   |   | 1 |
|   |   |   |   | 2 |
|   |   |   |   | 3 |
|   |   |   |   | 4 |
|   |   |   |   | 5 |
|   |   |   |   | 6 |

اسم الخلية النشطة .....

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| D | C | B | A |   |
|   |   |   |   | 1 |
|   |   |   |   | 2 |
|   |   |   |   | 3 |
|   |   |   |   | 4 |
|   |   |   |   | 5 |
|   |   |   |   | 6 |

اسم الخلية النشطة .....

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| D | C | B | A |   |
|   |   |   |   | 1 |
|   |   |   |   | 2 |
|   |   |   |   | 3 |
|   |   |   |   | 4 |
|   |   |   |   | 5 |
|   |   |   |   | 6 |

اسم الخلية النشطة .....

## حدد العبارة الصحيحة و الخاطئة فيما يلي

|     |                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ١ - | تساعدنا جداول البيانات على تحليل المعلومات و إنشاء الرسوم البيانية.                    |
| ٢ - | يُعد برنامج مايكروسوفت إكسل من الأمثلة على برامج جداول البيانات.                       |
| ٣ - | التسلسل الصحيح لأولويات العمليات الحسابية يبدأ بالجمع و الطرح أولاً ثم الضرب و القسمة. |
| ٤ - | يُمثل كل رقم أعلى العمود مثل (١،٢،٣.....) اسم العمود.                                  |
| ٥ - | الطريقة الوحيدة لإضافة نص داخل خلية تكون بالضغط فوقها ضغطاً مزدوجاً ثم بدء الكتابة.    |

## العمليات الحسابية :

|                                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| تستخدم علامة ( + ) في برنامج الإكسل لإجراء عملية الـ |  |
| تستخدم علامة ( - ) في برنامج الإكسل لإجراء عملية الـ |  |
| تستخدم علامة ( * ) في برنامج الإكسل لإجراء عملية الـ |  |
| تستخدم علامة ( / ) في برنامج الإكسل لإجراء عملية الـ |  |

## الدوال البسيطة :

السبب الرئيسي وراء استخدامنا لجداول البيانات هو إجراء حسابات صعبة بسرعة ودقة عالية.

يقدم ( مايكروسوفت إكسل ) العديد من الصيغ الرياضية الجاهزة والتي تسهل من حساباتك ويطلق عليها اسم ( الدوال ).

## اختاري الدالة المناسبة لكل مما يلي :

|                                     |                                       |                                     |                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| دالة تقوم بجمع الأرقام التي تختارها | دالة تقوم بحساب متوسط المنطقة المحددة | دالة تعطي أكبر عدد داخل منطقة محددة | دالة تعطي أصغر عدد داخل منطقة محددة |
|                                     |                                       |                                     |                                     |

## رتب العمليات الحسابية التالية بحسب أولوية البدء :

|                |  |
|----------------|--|
| الضرب و القسمة |  |
| الجمع و الطرح  |  |
| الأقواس        |  |
| الأسس          |  |



من خلال دراستك للوحدة الثالثة ( مقدمة في البرمجة ) اختاري الإجابة المناسبة فيما يلي :

أكمل الفراغات التالية :

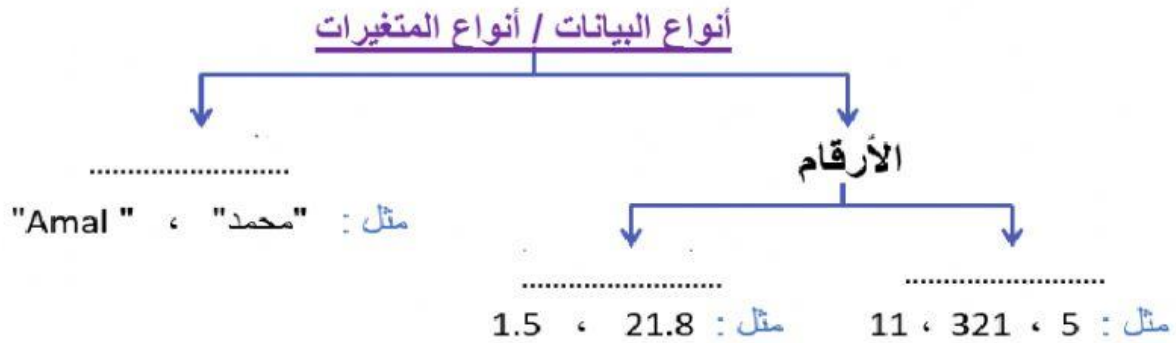
- ١- لغة بايثون هي أحد لغات البرمجة ..... و ..... و ..... و .....
- ٢- أبسط أمر يمكن كتابته في بايثون هو أمر ..... و الذي يستخدم لعرض النص على الشاشة.
- ٣- ..... هو مكان محجوز في ذاكرة الحاسب نستخدمه لتخزين قيمة يتم إدخالها.
- ٤- ..... هو سطر يبدأ بعلامة # ويمكن كتابة ما تريده في هذا السطر حيث سيتجاهله الحاسب.
- ٥- ..... يحتوي على قيمة لا تتغير أثناء عمل البرنامج.

أذكر أمثلة على لغات برمجة عالية المستوى ؟

- ١- لغة بايثون ..... ٢- ..... ٣- .....

ما الفرق بين المتغيرات و الثوابت ؟

| المتغير                                          | الثابت                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ..... أن تتغير قيمة المتغير أثناء تنفيذ البرنامج | ..... أن تتغير قيمة الثابت أثناء تنفيذ البرنامج |



ما هي شروط تسمية المتغيرات ؟

- قد يكون للمتغير اسم قصير مثل X أو Y، أو اسماً وصفيًا مثل age، carname، total\_volume.
- الشروط الواجب توفرها في اسم المتغير:
- < أن يبدأ بحرف أو بشرطة سفلية.
  - < ألا يبدأ برقم.
  - < يمكن استخدام الأحرف الإنجليزية والأرقام والشرطات السفلية (أرقام من 0-9، أحرف كبيرة من A-Z، أحرف صغيرة a-z، \_).
  - < حالة الحروف الإنجليزية مهمة، فمثلاً تعتبر الأسماء التالية age، Age، AGE بمثابة ثلاثة متغيرات مختلفة.
  - < يفضل إعطاء أسماء للمتغيرات تمثل المحتوى وذلك لفهم ما يمثله كل متغير داخل التعليمات البرمجية.



**استكشاف الأخطاء**

لا يمكن استخدام بعض الأسماء لكونها كلمات خاصة تستعمل بالفعل في لغة البرمجة، ويُطلق عليها الكلمات المحجوزة مثل:

print      and  
return     not  
while      True  
else       False  
global     None  
break      import



جرب  
ينفسك

تحقق من الأسماء أدناه وحدد أسماء المتغيرات الصحيحة بوضع إشارة ✓.

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 2AB        | <input type="checkbox"/> |
| CourseName | <input type="checkbox"/> |
| GrAdE      | <input type="checkbox"/> |
| True       | <input type="checkbox"/> |
| m@oon      | <input type="checkbox"/> |

## صلى الأمر المستخدم بلغة بايثون بما يناسبه من وظيفة :

| الوظيفة                                          |  |
|--------------------------------------------------|--|
| يستخدم لتعريف الأعداد الصحيحة في بايثون          |  |
| يستخدم لتعريف الأعداد الحقيقية في بايثون         |  |
| يستخدم لتعريف النصوص و الرموز في بايثون          |  |
| يستخدم لعرض و طباعة النتائج على الشاشة في بايثون |  |
| يستخدم لإدخال البيانات في بايثون                 |  |

| الأمر    |   |
|----------|---|
| print( ) | ١ |
| input( ) | ٢ |
| int( )   | ٣ |
| float( ) | ٤ |
| str( )   | ٥ |

## كيف يتم تعيين قيمة لأحد المتغيرات ؟

تعيين قيمة للمتغير

```

x=15
y=20
Total=x+y
print(Total)

```

تحديد قيمة المتغير x.

تحديد قيمة المتغير y.

إضافة متغير إلى متغير آخر. في هذا المثال يعمل (+) كعامل رياضي.

يعرض قيمة المتغير Total على الشاشة.

وزارة التعليم  
Ministry of Education  
2021 - 1443

35

### تخصيص قيمة لمتغير

يمكنك استخدام علامة يساوي (=) لتعيين قيمة لأحد المتغيرات. لا تستخدم علامة يساوي (=) في البرمجة كما في الرياضيات. فعلى سبيل المثال،  $x = 15$  تعني أنك تأخذ القيمة 15 كرقم وتخصصها للمتغير المسمى x.

يمكنك أيضًا حساب أي شيء على الجانب الأيمن من علامة المساواة ثم إسناد النتيجة إلى المتغير الموجود على الجانب الأيسر. دعونا نرى مثالاً:

### المتغيرات النصية

لا يقتصر استخدام المتغيرات على تخزين الأرقام فقط، بل يمكن استخدامها لتخزين النصوص أيضًا. المتغيرات التي تخزن النص تسمى متغيرات من نوع String. ولتحويل النص إلى متغير معين كل ما عليك فعله هو وضع النص داخل علامات تنصيص "".

```

name="محمد"
print (name)

```

محمد

## ما هي نتائج النصوص البرمجية لكل برنامج مما يلي :

|                                   |                                |                                    |                       |                             |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Y = 12<br>print ( Y , "عمرى هو" ) | X = "نورة"<br>print("اسمي", X) | X = 5<br>Y = 15<br>print ( X + Y ) | X = 15<br>print ( X ) | X = " محمد "<br>print ( X ) |
|                                   |                                |                                    |                       |                             |

## حددي العمليات الرياضية المناسبة في بايثون :

| اختاري العبارة البرمجية المناسبة لكل عبارة رياضية مما يلي |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
|                                                           | $x = a^2$        |
|                                                           | $x = a \times b$ |
|                                                           | $x = a - b$      |
| $x = a / b$                                               |                  |
|                                                           | $x = a + b$      |

| العمليات الرياضية في بايثون |    |
|-----------------------------|----|
|                             | +  |
|                             | -  |
|                             | *  |
|                             | /  |
|                             | ** |

انتهت المراجعة مع تمنياتي للجميع بدوام التوفيق و النجاح