

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيح
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



المملكة العربية السعودية

المهارات الرقمية

اوراق عمل

الصف الثاني المتوسط

الفصل الدراسي الثاني



بمؤازرة وزارة التعليم
Ministry of Education

الطبعة الأولى: ٢٠٢٠م

الصف: ثاني متوسط

ورقة عمل ١

إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو

الفصل الدراسي الثاني

المادة: المهارات الرقمية

معلم المادة/ أحسن الداود

الصف : ثاني ()

اسم الطالب:

صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)

*
/
+
^
-
%

(أ)

القسمة
الأس
النسبة المئوية
الضرب
الطرح
الجمع

رتب أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في الجدول التالي من ١ الى ٤ :

العملية	الترتيب
إجراء عمليات الضرب والقسمة	
إجراء العمليات الموجودة بين قوسين	
إجراء عمليات الجمع والطرح	
إجراء العمليات التي تحتوي على أسس	

الصف: ثاني متوسط

ورقة عمل ٢

إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو

الفصل الدراسي الثاني

المادة: المهارات الرقمية

معلم المادة/ أ.حسن الداود

الصف : ثاني ()

اسم الطالب:

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	لا توجد أولوية في تنفيذ العمليات الحسابية في برنامج إكسل.
٢	التسلسل الصحيح للحسابات هو الجمع والطرح أولاً ثم الضرب والقسمة.
٣	إذا كان هناك أقواس في المعادلة، فعليك إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس ثم الباقي.
٤	الطريقة الوحيدة لإدخال نسبة في خلية هي استخدام أداة النسبة المنوية.
٥	عند حساب الصيغة باستخدام مراجع الخلية ستتغير النتيجة تلقائياً إذا تغيرت البيانات الموجودة في الخلايا.
٦	ترجع دالة القوى (Power) نتيجة رقم مرفوع إلى أس معين.
٧	لا يمكنك استخدام دالة القوى (POWER) بدلاً من استخدام الرمز "٨" لحساب القوى.
٨	مايكروسوفت إكسل يتعامل مع البيانات الرقمية فقط.
٩	تستخرج دالة اليسار LEFT الحروف من الجانب الأيمن من النص.
١٠	دالة الوسط MID ، ودالة اليسار LEFT ، ودالة اليمين RIGHT هي دوال منطقية.
١١	وفقاً للإعدادات الإقليمية تتم كتابة الدوال في مايكروسوفت إكسل بفاصلة منقوطة بين وسيطات الدالة.

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- الدالة التي تبديل جزءاً أو كامل النص في الخلية بآخر وفق شرط محدد:

أ. SUBSTITU ب. LEFT ج. MID د. RIGHT

٢- الدالة التي تستخرج عدداً من الحروف على الجانب الأيسر من النص هي دالة:

أ. SUBSTITU ب. LEFT ج. RIGHT د. MID

٣- الدالة التي تستخرج عدداً من الحروف من منتصف النص هي دالة:

أ. LEFT ب. SUBSTITU ج. MID د. RIGHT

٤- الدالة التي تستخرج عدداً من الحروف على الجانب الأيمن من النص هي دالة:

أ. RIGHT ب. LEFT ج. MID د. SUBSTITU

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- هو مرجع الخلية حيث إن الخلية لا تتغير عند نسخها ويضل كل من العمود والصف ثابتين:
- أ. المرجع النسبي ب. المرجع المطلق ج. المرجع المختلط د. الدالة
- ٢- هو مرجع لخلية، عند نسخ خلية تحتوي على صيغة فإن الصيغة تتغير تلقائياً:
- أ. المرجع النسبي ب. المرجع المطلق ج. المرجع المختلط د. الدالة
- ٣- عندما تريد الاحتفاظ بخلية ثابتة عند نسخ صيغة عليك استخدام علامة:
- أ. التعبئة التلقائية ب. المرجع ج. الدالة د. الدولار (\$)
- ٤- يشير المرجع.....في إكسل إلى أن جزء من المرجع مثبت إما الصف أو العمود:
- أ. المرجع النسبي ب. المرجع المطلق ج. المرجع المختلط د. الدالة
- ٥- عندما تكون القيمة أو النص الذي تكتبه أكبر من الخلية تظهر رسالة خطأ وهي:
- أ. ##### ب. #NULL! ج. #NUM! د. #VALUE!
- ٦- عندما تظهر رسالة الخطأ.....عليك التحقق من طريقة كتابة الصيغة أو الخلايا التي تشير إليها:
- أ. ##### ب. #NULL! ج. #NAME? د. #VALUE!

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	يعد مرجع الخلية عنواناً للخلية ويحدد موقعها.
٢	لا يمكن استخدام أمري النسخ واللصق بدلاً من استخدام أداة التعبئة التلقائية.
٣	تتيح أداة التعبئة التلقائية في مايكروسوفت إكسل نسخ الصيغ والدوال.
٤	يمكن إنشاء مرجع مطلق لا يتغير عند نسخه وذلك باستخدام علامة الدولار (\$).
٥	يمكنك الضغط على الخلية التي تريد قفلها والضغط على F4 لتطبيق المرجع المطلق.
٦	في المرجع النسبي يتم تطبيق علامة الدولار (\$) واحدة فقط أما للعمود أو للصف.
٧	رسالة الخطأ (#DIV/0!) أنك حاولت قسمة رقم على صفر.
٨	رسالة الخطأ (NUM#!) يعني أن الصيغة أو الدالة لا يمكنها العثور على البيانات المرجعية.

اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:-

(شبكة الحاسب – بروتوكول الاتصال – هيكلية الشبكة – نماذج الشبكة)

هو نظام لتنسيقات الرسائل الرقمية وقواعد تبادل هذه الرسائل، ويُحدد طريقة تشكيلها	.....	١
هي قنوات اتصال لنقل البيانات، وتحدّد طريقة مشاركة الموارد بين أجهزة الحاسب في الشبكة	.....	٢
عبارة عن جهازي حاسب أو مجموعة من أجهزة الحاسب والأجهزة الأخرى التي يتم ربطها أما سلكياً أو لا سلكياً.	.....	٣
يشير إلى تخطيط شبكة الحاسب، ويشرح كيفية اتصال الشبكة مادياً.	.....	٤

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- هو أبسط هيكل موجود ويتكون من ارتباط دائم بين نقطتين:

أ. نقطة إلى نقطة ب. الحلقة ج. النجمة د. الخطية

٢- عندما تكون الغُدد متصلة بكابل واحد تسمى بهيكلية:

أ. الحلقة ب. النجمة ج. الخطية د. نقطة الى نقطة

٣- تم توصيل جميع نقاط الشبكة في مخطط بجهاز مركزي. :

أ. الحلقة ب. نقطة الى نقطة ج. الخطية د. النجمة

٤- تربط أجهزة الحاسب الموجودة في مساحة صغيرة مثل المدرسة:

أ. الشبكات الواسعة ب. الانترنت ج. الشبكات المحلية

٥- بروتوكول البريد الالكتروني ويستخدم لنقل رسائل البريد الالكتروني:

أ. FTP ب. SMTP ج. HTTP د. DNS

٦- هو نظام يحول عناوين الحواسيب في الشبكة إلى ما يقابلها من عناوين IP:

أ. HTTPS ب. SMTP ج. FTP د. DNS

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	يعدّ نموذج شبكة الحاسب النظير للنظير (Peer-to-peer) آمناً للغاية.
٢	قد تكون الطابعة جزءاً من شبكة.
٣	تُعدّ خوادم الشبكة العنكبوتية مسؤولة عن استقبال طلبات العميل.
٤	يرسل خادم الشبكة العنكبوتية إجابة إلى خادم مزود خدمة الإنترنت.
٥	يستخدم خادم مزود خدمة الإنترنت نظام أسماء النطاقات DNS في عمله.
٦	عندما يتلقى المُستلم حزمة، ليس من الضروري إرسال إشعار إلى المُرسل.
٧	سرعة الشبكة هي المطلوب الأكثر شيوعاً.
٨	تعتبر شبكات الجيل الرابع أكثر التقنيات استخداماً في نقل البيانات بسرعة عبر خطوط الهاتف.
٩	تربط الشبكات المحلية أجهزة الحاسب الموجودة في مساحة صغيرة، مثل أجهزة الحاسب في المدرسة
١٠	يُستخدم بروتوكول SMTP لنقل رسائل البريد الإلكتروني .
١١	تستخدم البت في قياس سرعة نقل البيانات في حين يستخدم البايت في قياس سعة التخزين.
١٢	يشير مصطلح (TCP) الى بروتوكول الإنترنت ، و(IP) الى بروتوكول التحكم في النقل.
١٣	الحمولة في حزم المعلومات تحتوي على الرسالة أو البيانات.
١٤	يجب أن تتواصل أجهزة الحاسب في الشبكة مع بعضها من أجل تبادل الرسائل والمعلومات.
١٥	نموذج العميل / الخادم هو النموذج الأكثر شيوعاً. يمكنك العثور عليه في كل مكان.
١٦	يستخدم نموذج النظير للنظير Peer-to-peer الخوادم لنقل البيانات.
١٧	يُعد برنامج IP المسؤول عن توجيه الحزم عبر الشبكة العنكبوتية الخاصة بالشبكات المختلفة إلى وجهتها النهائية
١٨	يشير (UDP) الى بروتوكول بيانات المستخدم.
١٩	بروتوكول TCP أقل موثوقية من بروتوكول UDP .

أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- تتكون الشبكة من :

أ. جهاز حاسب واحد ب. العديد من أجهزة الحاسب والأجهزة الأخرى ج. العديد من أجهزة الحاسب

٢- يحدد البروتوكول طريقة:

أ. اتصال أجهزة الحاسب ب. تشكيل الرسائل ج. عمل الانترنت د. تخطيط الشبكة

٣- حمولة الحزمة تحتوي على:

أ. الرسالة(البيانات) ب. بروتوكول ج. عنوان المرسل د. عنوان المستقبل

اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:-

(تويتير – المواطنة الرقمية – التتمر الإلكتروني – قانون الملكية الفكرية)

١	.....	الاستخدام الآمن والمسؤول للتقنيات الرقمية، بالإضافة إلى كونك عضوًا نشطًا ومحترمًا في المجتمع الرقمي.
٢	.....	هو مجموعة من القواعد التي يجب على الناس اتباعها. تُطبق المحاكم والجهات المعنية هذه القواعد وتعاقب من يخالفها.
٣	.....	عبارة عن خدمة شبكات اجتماعية ومدونات صغيرة تُمكن مستخدميها من إرسال وقراءة الرسائل النصية القصيرة.
٤	.....	هو أي عمل من أعمال التهيب، أو العدوان، أو التحرش السلوكي من خلال أجهزة الاتصال الرقمية، بطريقة متعمدة ومتكررة.

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	منصة المدونات الصغيرة الأكثر شيوعًا هي تويتير Twitter
٢	رسائل المدونات الصغيرة موجزة ويمكن كتابتها أو استلامها باستخدام أجهزة الحوسبة.
٣	أي بيانات تُحدّد هوية شخص ما تسمى البيانات الشخصية.
٤	توفر البرمجيات التجريبية للمستخدمين بدون تكلفة.
٥	المواطنة الرقمية هي طريقة لإعداد الطلبة لإساءة استخدام التقنيات الرقمية
٦	يجب عليك احترام قوانين الملكية الفكرية
٧	أنت قادر على نسخ وبيع أي فيلم.

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- نسخ عمل شخص آخر والادعاء بأنه عملك هو:

أ. التتمر الإلكتروني ب. الانتحال ج. المواطنة الرقمية د. البرمجيات

٢- يوفر أدوات تطوعية للسماح للمبدعين بإدارة حقوق النشر الخاصة بهم:

أ. المدونات القصيرة ب. التتمر الإلكتروني ج. رخصة البرمجيات د. المشاع الإبداعي

٣- هي عقد تم إنشاؤه بواسطة مصممي البرامج فيما يتعلق باستخدامه وإعادة توزيعه:

أ. رخصة البرمجيات ب. الانتحال ج. الملكية الفكرية د. الهوية الرقمية

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الخدمات مثل البريد الإلكتروني والوصول إلى الشبكة العنكبوتية مبنية على نموذج العميل / الخادم.
		2. في الحزم، يحتوي رأس الحزمة على زوجين من البتات يخبران جهاز الاستقبال أنه وصل إلى نهاية الحزمة.
		3. في هيكلية الحلقة يتم توصيل جميع نقاط الشبكة في مخطط النجمة بجهاز مركزي.
		4. يستخدم نموذج التنظير للتنظير (Peer-to-peer model) الخوادم لنقل البيانات.
		5. المدونات الصغيرة هي مزيج من التدوين والمراسلة الفورية.
		6. فريميوم هو نموذج يساعدك في استخدام تطبيق ما مجاناً ولكن بوظائف أقل.
		7. من النصائح لمواجهة التنمر عبر الإنترنت حظر أي شخص يقوم بالتنمر عبر الإنترنت والإبلاغ عنه.
		8. يعدّ بروتوكول بيانات المستخدم أكثر موثوقية من بروتوكول التحكم في النقل.
		9. يدعم خط المُشترك الرقمي عالي السرعة معدلات نقل بيانات فائقة السرعة تبلغ 300 ميجابت/ الثانية للتحميل.
		10. يضمن بروتوكول نقل الملفات تبادل البيانات في الشبكة العنكبوتية العالمية (صفحات الويب).
		11. يحوّل نظام اسم المجال عناوين الحواسيب في الشبكة إلى ما يقابلها من عناوين IP.

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يوفر بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن اتصالاً آمناً بين حاسوبين.
		2. يمكن للشبكات الواسعة تغطية دولة أو عدة دول في مختلف القارات.
		3. عند استخدام منصات التواصل الاجتماعي، من المفضل تعيين رؤية ملفك الشخصي على عام (Public).
		4. يمكنك نسخ بعض النصوص من الإنترنت لمشروع ما وعدم ذكر مصدرها.
		5. تتضمن بعض آداب السلوك الأساسية في استخدام الإنترنت، احترام خصوصية الآخرين وعدم مشاركة محتوهم أو بريدهم الإلكتروني.
		6. يمكن أن يحدث التنمر الإلكتروني فقط من خلال وسائل التواصل الاجتماعي.
		7. يسمح المشاع الإبداعي للمبدعين بمشاركة عملهم مع الجمهور تحت شروط معينة.
		8. البرمجيات المجانية للاستخدام الشخصي هي عندما تقوم بتنزيل تطبيق للاستخدام الشخصي في المنزل، ويُسمح لك باستخدامه لأغراض تجارية.
		9. يمكن لشبكات الجيل الخامس أن تدعم ما يصل إلى مليون جهاز لكل كيلومتر مربع.
		10. باستخدام الألياف الضوئية، تُشفّر البيانات في نبضات ضوئية.
		11. البيانات الشخصية هي مجموعة معلومات تتعلق بشخص ما موجودة في شكل رقمي.

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	تسمح لك دالة حلقة (loop) بتنفيذ سطر واحد أو مجموعة من المقاطع البرمجية عدة مرات.
٢	تُستخدم حلقة for عندما لا يكون عدد التكرارات معروفاً سابقاً .
٣	لا يجب أن تُسبق البيانات المتكررة بمسافة بادئة.
٤	تستخدم دالة النطاق (range()) لتحديد عدد مرات تنفيذ حلقة for .
٥	تُستخدم حلقة while الشرطية عندما يكون عدد التكرارات معروفاً سابقاً.
٦	إذا لم تترك مسافة بادئة في مقطعك البرمجي للحلقات فستتلقي رسالة خطأ.
٧	إن السلاسل النصية في بايثون ليست حساسة لحالة الأحرف.
٨	يسمى المتغير في دالة النطاق الذي يحسب التكرار العدّاد.
٩	الحلقة المتداخلة تعني جملة حلقة داخل جملة حلقة أخرى .
١٠	تنتهي عبارة الإيقاف break الحلقة التي تحتوي عليها ، وينتقل البرنامج الى السطر المتواجد بعد الحلقة.
١١	لا يمكنك إدخال حلقة for في حلقة while أو العكس.
١٢	وضع المسافة البادئة مهم للغاية ويغير البرنامج بأكمله في بايثون.
١٣	يتم استخدام اسم الدالة متبوعاً بأقواس عند استدعاء الدالة.
١٤	لا يمكنك إنشاء دوال جديدة خاصة بك في بايثون.
١٥	لا يمكنك استدعاء الدالة في البرنامج إلا مرة واحدة فقط.
١٦	تستخدم عبارة الارجاع return في بايثون لإنهاء استدعاء الدالة وإرجاع قيمة التعبير.
١٧	لاستخدام بايثون مع إكسل، تحتاج إلى مكتبة تسمى أوبين بيكسل openpyxl
١٨	نقوم باستخدام مكتبة أوبين بيكسل بعد تثبيتها في بايثون دون الحاجة الى استيرادها.

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- لتعريف دالة جديدة في بايثون نستخدم الكلمة الأساسية :

أ. **print** ب. **input** ج. **for** د. **def**

٢- مجموعة من الأوامر التي يتم تجميعها في مكان واحد وإعطائها اسماً ، وتنفيذها من خلال استدعائها:

أ. الدالة ب. المتغيرات ج. المعاملات د. الوسائط

٣- تستخدم لتكرار مجموعة من الأوامر لعدد محدد من المرات:

أ. **while** ب. **for** ج. **loop** د. **break**



جرب المقطع البرمجي التالي واكتب القيم التي تظهر على الشاشة.

```
for i in range(4,0,-1):
    print (i)
```

```
for i in range(0,10,2):
    print (i)
```



جرب المقطع البرمجي التالي واكتب ما يظهر على الشاشة.

```
i=1
while i<6:
    i=i+1
    if i == 3:
        print("مرحبًا")
    print(i)
```

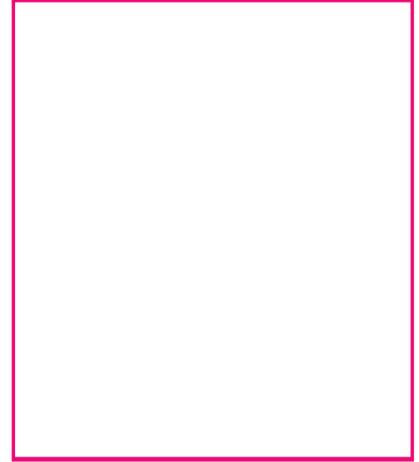




جرب المقطع البرمجي التالي، واكتب النتيجة التي تظهر على الشاشة.

```
def f(x):
    return 5 * x

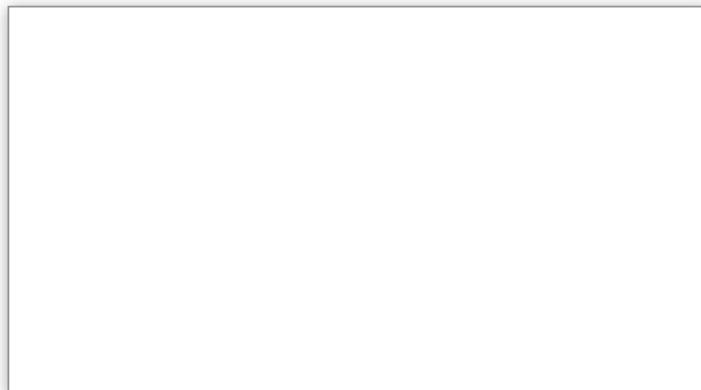
print(f(2))
print(f(5))
print(f(6))
```



◀ ما وظيفة البرنامج التالي؟ وما مخرجاته؟

```
for i in range(3):
    for j in range(3):
        if j == i:
            break
        print(i, j)
```

النتاج:



قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



المملكة العربية السعودية

نموذج الإجابة

المهارات الرقمية

اوراق عمل

الصف الثاني المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

الصف: ثاني متوسط

ورقة عمل ١

إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو

الفصل الدراسي الثاني

المادة: المهارات الرقمية

معلم المادة/ أحسن الداود

الصف : ثاني ()

اسم الطالب:

صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	(أ)
*	القسمة
/	الأس
+	النسبة المئوية
^	الضرب
-	الطرح
%	الجمع

رتب أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في الجدول التالي من ١ الى ٤ :

العملية	الترتيب
إجراء عمليات الضرب والقسمة	٣
إجراء العمليات الموجودة بين قوسين	١
إجراء عمليات الجمع والطرح	٤
إجراء العمليات التي تحتوي على أسس	٢

الصف: ثاني متوسط

ورقة عمل ٢

إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو

الفصل الدراسي الثاني

المادة: المهارات الرقمية

معلم المادة/ أ.حسن الداود

الصف : ثاني ()

اسم الطالب:

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	لا توجد أولوية في تنفيذ العمليات الحسابية في برنامج إكسل.	(X)
٢	التسلسل الصحيح للحسابات هو الجمع والطرح أولاً ثم الضرب والقسمة.	(X)
٣	إذا كان هناك أقواس في المعادلة، فعليك إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس ثم الباقي.	(✓)
٤	الطريقة الوحيدة لإدخال نسبة في خلية هي استخدام أداة النسبة المنوية.	(X)
٥	عند حساب الصيغة باستخدام مراجع الخلية ستتغير النتيجة تلقائياً إذا تغيرت البيانات الموجودة في الخلايا.	(✓)
٦	ترجع دالة القوى (Power) نتيجة رقم مرفوع إلى أس معين.	(✓)
٧	لا يمكنك استخدام دالة القوى (POWER) بدلاً من استخدام الرمز "٨" لحساب القوى.	(X)
٨	مايكروسوفت إكسل يتعامل مع البيانات الرقمية فقط.	(X)
٩	تستخرج دالة اليسار LEFT الحروف من الجانب الأيمن من النص.	(X)
١٠	دالة الوسط MID ، ودالة اليسار LEFT ، ودالة اليمين RIGHT هي دوال منطقية.	(X)
١١	وفقاً للإعدادات الإقليمية تتم كتابة الدوال في مايكروسوفت إكسل بفاصلة منقوطة بين وسيطات الدالة.	(✓)

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- الدالة التي تبديل جزءاً أو كامل النص في الخلية بآخر وفق شرط محدد:

أ. SUBSTITU ب. LEFT ج. MID د. RIGHT

٢- الدالة التي تستخرج عدداً من الحروف على الجانب الأيسر من النص هي دالة:

أ. SUBSTITU ب. LEFT ج. RIGHT د. MID

٣- الدالة التي تستخرج عدداً من الحروف من منتصف النص هي دالة:

أ. LEFT ب. SUBSTITU ج. MID د. RIGHT

٤- الدالة التي تستخرج عدداً من الحروف على الجانب الأيمن من النص هي دالة:

أ. RIGHT ب. LEFT ج. MID د. SUBSTITU

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- هو مرجع الخلية حيث إن الخلية لا تتغير عند نسخها ويضل كل من العمود والصف ثابتين:
- أ. المرجع النسبي ب. المرجع المطلق ج. المرجع المختلط د. الدالة
- ٢- هو مرجع لخلية، عند نسخ خلية تحتوي على صيغة فإن الصيغة تتغير تلقائياً:
- أ. المرجع النسبي ب. المرجع المطلق ج. المرجع المختلط د. الدالة
- ٣- عندما تريد الاحتفاظ بخلية ثابتة عند نسخ صيغة عليك استخدام علامة:
- أ. التعبئة التلقائية ب. المرجع ج. الدالة د. الدولار (\$)
- ٤- يشير المرجع.....في إكسل إلى أن جزء من المرجع مثبت إما الصف أو العمود:
- أ. المرجع النسبي ب. المرجع المطلق ج. المرجع المختلط د. الدالة
- ٥- عندما تكون القيمة أو النص الذي تكتبه أكبر من الخلية تظهر رسالة خطأ وهي:
- أ. ##### ب. #NULL! ج. #NUM! د. #VALUE!
- ٦- عندما تظهر رسالة الخطأ.....عليك التحقق من طريقة كتابة الصيغة أو الخلايا التي تشير إليها:
- أ. ##### ب. #NULL! ج. #NAME? د. #VALUE!

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	يعد مرجع الخلية عنواناً للخلية ويحدد موقعها.	(✓)
٢	لا يمكن استخدام أمري النسخ واللصق بدلاً من استخدام أداة التعبئة التلقائية.	(X)
٣	تتيح أداة التعبئة التلقائية في مايكروسوفت إكسل نسخ الصيغ والدوال.	(✓)
٤	يمكن إنشاء مرجع مطلق لا يتغير عند نسخه وذلك باستخدام علامة الدولار (\$).	(✓)
٥	يمكنك الضغط على الخلية التي تريد قفلها والضغط على F4 لتطبيق المرجع المطلق.	(✓)
٦	في المرجع النسبي يتم تطبيق علامة الدولار (\$) واحدة فقط أما للعمود أو للصف.	(X)
٧	رسالة الخطأ (#DIV/0!) أنك حاولت قسمة رقم على صفر.	(✓)
٨	رسالة الخطأ (NUM#!) يعني أن الصيغة أو الدالة لا يمكنها العثور على البيانات المرجعية.	(X)

اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:-

(شبكة الحاسب - بروتوكول الاتصال - هيكلية الشبكة - نماذج الشبكة)

١	.....بروتوكول الاتصال.....	هو نظام لتنسيقات الرسائل الرقمية وقواعد تبادل هذه الرسائل، ويُحدد طريقة تشكيلها
٢	.....نماذج الشبكة.....	هي قنوات اتصال لنقل البيانات، وتحدد طريقة مشاركة الموارد بين أجهزة الحاسب في الشبكة
٣	.....شبكة الحاسب.....	عبارة عن جهازي حاسب أو مجموعة من أجهزة الحاسب والأجهزة الأخرى التي يتم ربطها أما سلكياً أو لا سلكياً.
٤	.....هيكلية الشبكة.....	يشير إلى تخطيط شبكة الحاسب، ويشرح كيفية اتصال الشبكة مادياً.

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- هو أبسط هيكل موجود ويتكون من ارتباط دائم بين نقطتين:

أ. نقطة إلى نقطة ب. الحلقة ج. النجمة د. الخطية

٢- عندما تكون الغُدة متصلة بكابل واحد تسمى بهيكلية:

أ. الحلقة ب. النجمة ج. الخطية د. نقطة الى نقطة

٣- تم توصيل جميع نقاط الشبكة في مخطط بجهاز مركزي.:

أ. الحلقة ب. نقطة الى نقطة ج. الخطية د. النجمة

٤- تربط أجهزة الحاسب الموجودة في مساحة صغيرة مثل المدرسة:

أ. الشبكات الواسعة ب. الانترنت ج. الشبكات المحلية

٥- بروتوكول البريد الالكتروني ويستخدم لنقل رسائل البريد الالكتروني:

أ. FTP ب. SMTP ج. HTTP د. DNS

٦- هو نظام يحول عناوين الحواسيب في الشبكة إلى ما يقابلها من عناوين IP:

أ. HTTPS ب. SMTP ج. FTP د. DNS

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	يعدّ نموذج شبكة الحاسب النظير للنظير (Peer-to-peer) آمناً للغاية.	(X)
٢	قد تكون الطابعة جزءاً من شبكة.	(✓)
٣	تُعدّ خوادم الشبكة العنكبوتية مسؤولة عن استقبال طلبات العميل.	(X)
٤	يرسل خادم الشبكة العنكبوتية إجابة إلى خادم مزود خدمة الإنترنت.	(✓)
٥	يستخدم خادم مزود خدمة الإنترنت نظام أسماء النطاقات DNS في عمله.	(✓)
٦	عندما يتلقى المُستلم حزمة، ليس من الضروري إرسال إشعار إلى المُرسل.	(X)
٧	سرعة الشبكة هي المطلب الأكثر شيوعاً.	(✓)
٨	تعتبر شبكات الجيل الرابع أكثر التقنيات استخداماً في نقل البيانات بسرعة عبر خطوط الهاتف.	(X)
٩	تربط الشبكات المحلية أجهزة الحاسب الموجودة في مساحة صغيرة، مثل أجهزة الحاسب في المدرسة	(✓)
١٠	يُستخدم بروتوكول SMTP لنقل رسائل البريد الإلكتروني .	(✓)
١١	تستخدم البت في قياس سرعة نقل البيانات في حين يستخدم البايت في قياس سعة التخزين.	(✓)
١٢	يشير مصطلح (TCP) الى بروتوكول الإنترنت ، و(IP) الى بروتوكول التحكم في النقل.	(X)
١٣	الحمولة في حزم المعلومات تحتوي على الرسالة أو البيانات.	(✓)
١٤	يجب أن تتواصل أجهزة الحاسب في الشبكة مع بعضها من أجل تبادل الرسائل والمعلومات.	(✓)
١٥	نموذج العميل / الخادم هو النموذج الأكثر شيوعاً. يمكنك العثور عليه في كل مكان.	(✓)
١٦	يستخدم نموذج النظير للنظير Peer-to-peer الخوادم لنقل البيانات.	(X)
١٧	يُعد برنامج IP المسؤول عن توجيه الحزم عبر الشبكة العنكبوتية الخاصة بالشبكات المختلفة إلى وجهتها النهائية	(✓)
١٨	يشير (UDP) الى بروتوكول بيانات المستخدم.	(✓)
١٩	بروتوكول TCP أقل موثوقية من بروتوكول UDP .	(X)

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- تتكون الشبكة من :

أ. جهاز حاسب واحد ب. العديد من أجهزة الحاسب والأجهزة الأخرى ج. العديد من أجهزة الحاسب

٢- يحدد البروتوكول طريقة:

أ. اتصال أجهزة الحاسب ب. تشكيل الرسائل ج. عمل الانترنت د. تخطيط الشبكة

٣- حمولة الحزمة تحتوي على:

أ. الرسالة (البيانات) ب. بروتوكول ج. عنوان المرسل د. عنوان المستقبل

اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:-

(تويتير – المواطنة الرقمية – التتمر الإلكتروني – قانون الملكية الفكرية)

١	المواطنة الرقمية	الاستخدام الآمن والمسؤول للتقنيات الرقمية، بالإضافة إلى كونك عضوًا نشطًا ومحترمًا في المجتمع الرقمي.
٢	قانون الملكية الفكرية	هو مجموعة من القواعد التي يجب على الناس اتباعها. تُطبق المحاكم والجهات المعنية هذه القواعد وتعاقب من يخالفها.
٣	تويتير	عبارة عن خدمة شبكات اجتماعية ومدونات صغيرة تُمكن مستخدميها من إرسال وقراءة الرسائل النصية القصيرة.
٤	التتمر الإلكتروني	هو أي عمل من أعمال التهيب، أو العدوان، أو التحرش السلوكي من خلال أجهزة الاتصال الرقمية، بطريقة متعمدة ومتكررة.

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	منصة المدونات الصغيرة الأكثر شيوعًا هي تويتير Twitter	(✓)
٢	رسائل المدونات الصغيرة موجزة ويمكن كتابتها أو استلامها باستخدام أجهزة الحوسبة.	(✓)
٣	أي بيانات تُحدّد هوية شخص ما تسمى البيانات الشخصية.	(✓)
٤	توفر البرمجيات التجريبية للمستخدمين بدون تكلفة.	(✓)
٥	المواطنة الرقمية هي طريقة لإعداد الطلبة لإساءة استخدام التقنيات الرقمية	(X)
٦	يجب عليك احترام قوانين الملكية الفكرية	(✓)
٧	أنت قادر على نسخ وبيع أي فيلم.	(X)

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- نسخ عمل شخص آخر والادعاء بأنه عملك هو:

أ. التتمر الإلكتروني ب. الانتحال ج. المواطنة الرقمية د. البرمجيات

٢- يوفر أدوات تطوعية للسماح للمبدعين بإدارة حقوق النشر الخاصة بهم:

أ. المدونات القصيرة ب. التتمر الإلكتروني ج. رخصة البرمجيات د. المشاع الإبداعي

٣- هي عقد تم إنشاؤه بواسطة مصممي البرامج فيما يتعلق باستخدامه وإعادة توزيعه:

أ. رخصة البرمجيات ب. الانتحال ج. الملكية الفكرية د. الهوية الرقمية

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	✓	1. الخدمات مثل البريد الإلكتروني والوصول إلى الشبكة العنكبوتية مبنية على نموذج العميل / الخادم.
X		2. في الحزم، يحتوي رأس الحزمة على زوجين من البتات يخبران جهاز الاستقبال أنه وصل إلى نهاية الحزمة.
X		3. في هيكلية الحلقة يتم توصيل جميع نقاط الشبكة في مخطط النجمة بجهاز مركزي.
	✓	4. يستخدم نموذج التنظير للنظير (Peer-to-peer model) الخوادم لنقل البيانات.
	✓	5. المدونات الصغيرة هي مزيج من التدوين والمراسلة الفورية.
	✓	6. فريميوم هو نموذج يساعدك في استخدام تطبيق ما مجانًا ولكن بوظائف أقل.
	✓	7. من النصائح لمواجهة التنمر عبر الإنترنت حظر أي شخص يقوم بالتنمر عبر الإنترنت والإبلاغ عنه.
X		8. يعدّ بروتوكول بيانات المستخدم أكثر موثوقية من بروتوكول التحكم في النقل.
	✓	9. يدعم خط المُشترك الرقمي عالي السرعة معدلات نقل بيانات فائقة السرعة تبلغ 300 ميجابت/ الثانية للتحميل.
X		10. يضمن بروتوكول نقل الملفات تبادل البيانات في الشبكة العنكبوتية العالمية (صفحات الويب).
	✓	11. يحوّل نظام اسم المجال عناوين الحواسيب في الشبكة إلى ما يقابلها من عناوين IP.

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	✓	1. يوفر بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن اتصالاً آمناً بين حاسوبين.
	✓	2. يمكن للشبكات الواسعة تغطية دولة أو عدة دول في مختلف القارات.
X		3. عند استخدام منصات التواصل الاجتماعي، من المفضل تعيين رؤية ملفك الشخصي على عام (Public).
X		4. يمكنك نسخ بعض النصوص من الإنترنت لمشروع ما وعدم ذكر مصدرها.
	✓	5. تتضمن بعض آداب السلوك الأساسية في استخدام الإنترنت، احترام خصوصية الآخرين وعدم مشاركة محتوهم أو بريدهم الإلكتروني.
X		6. يمكن أن يحدث التنمر الإلكتروني فقط من خلال وسائل التواصل الاجتماعي.
	✓	7. يسمح المشاع الإبداعي للمبدعين بمشاركة عملهم مع الجمهور تحت شروط معينة.
X		8. البرمجيات المجانية للاستخدام الشخصي هي عندما تقوم بتنزيل تطبيق للاستخدام الشخصي في المنزل، ويُسمح لك باستخدامه لأغراض تجارية.
	✓	9. يمكن لشبكات الجيل الخامس أن تدعم ما يصل إلى مليون جهاز لكل كيلومتر مربع.
	✓	10. باستخدام الألياف الضوئية، تُسفر البيانات في نبضات ضوئية.
X		11. البيانات الشخصية هي مجموعة معلومات تتعلق بشخص ما موجودة في شكل رقمي.

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

(✓)	١	تسمح لك دالة حلقة (loop) بتنفيذ سطر واحد أو مجموعة من المقاطع البرمجية عدة مرات.
(X)	٢	تُستخدم حلقة for عندما لا يكون عدد التكرارات معروفاً سابقاً .
(X)	٣	لا يجب أن تُسبق البيانات المتكررة بمسافة بادئة.
(✓)	٤	تستخدم دالة النطاق (range()) لتحديد عدد مرات تنفيذ حلقة for .
(X)	٥	تُستخدم حلقة while الشرطية عندما يكون عدد التكرارات معروفاً سابقاً.
(✓)	٦	إذا لم تترك مسافة بادئة في مقطعك البرمجي للحلقات فستتلقي رسالة خطأ.
(X)	٧	إن السلاسل النصية في بايثون ليست حساسة لحالة الأحرف.
(✓)	٨	يسمى المتغير في دالة النطاق الذي يحسب التكرار العدّاد.
(✓)	٩	الحلقة المتداخلة تعني جملة حلقة داخل جملة حلقة أخرى .
(✓)	١٠	تنتهي عبارة الإيقاف break الحلقة التي تحتوي عليها ، وينتقل البرنامج الى السطر المتواجد بعد الحلقة.
(X)	١١	لا يمكنك إدخال حلقة for في حلقة while أو العكس.
(✓)	١٢	وضع المسافة البادئة مهم للغاية ويغير البرنامج بأكمله في بايثون.
(✓)	١٣	يتم استخدام اسم الدالة متبوعاً بأقواس عند استدعاء الدالة.
(X)	١٤	لا يمكنك إنشاء دوال جديدة خاصة بك في بايثون.
(X)	١٥	لا يمكنك استدعاء الدالة في البرنامج إلا مرة واحدة فقط.
(✓)	١٦	تستخدم عبارة الارجاع return في بايثون لإنهاء استدعاء الدالة وإرجاع قيمة التعبير.
(✓)	١٧	لاستخدام بايثون مع إكسل، تحتاج إلى مكتبة تسمى أوبين بيكسل openpyxl
(X)	١٨	نقوم باستخدام مكتبة أوبين بيكسل بعد تثبيتها في بايثون دون الحاجة الى استيرادها.

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- لتعريف دالة جديدة في بايثون نستخدم الكلمة الأساسية :

أ. print ب. input ج. for د. def

٢- مجموعة من الأوامر التي يتم تجميعها في مكان واحد وإعطائها اسماً ، وتنفيذها من خلال استدعائها:

أ. الدالة ب. المتغيرات ج. المعاملات د. الوسائط

٣- تستخدم لتكرار مجموعة من الأوامر لعدد محدد من المرات:

أ. while ب. for ج. loop د. break



جرب بنفسك

جرب المقطع البرمجي التالي واكتب القيم التي تظهر على الشاشة.

```
for i in range(4,0,-1):
    print (i)
```

4
3
2
1

```
for i in range(0,10,2):
    print (i)
```

0
2
4
6
8

جرب بنفسك

جرب المقطع البرمجي التالي واكتب ما يظهر على الشاشة.

```
i=1
while i<6:
    i=i+1
    if i == 3:
        print("مرحبًا")
    print(i)
```

مرحبًا
1
2
3
4
5



جرب المقطع البرمجي التالي، واكتب النتيجة التي تظهر على الشاشة.

```
def f(x):
    return 5 * x

print(f(2))
print(f(5))
print(f(6))
```

```
10
25
30
```

◀ ما وظيفة البرنامج التالي؟ وما مخرجاته؟

```
for i in range(3):
    for j in range(3):
        if j == i:
            break
        print(i, j)
```

الناتج:

```
1 0
2 0
2 1
```