

40

الدرجة:

..... المدرسة:

..... زمن الاختبار: ساعة

..... اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

..... الفتلة: الصباحية

## [20 درجة]

### أولاً: التكنولوجيا

( 10 درجة )

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. من الإجراءات التي تقلل استهلاك الكهرباء في المنزل استخدام/تشغيل:

- |                            |                   |                        |                        |
|----------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| د. أكثر من جهاز في آن واحد | ج. الإضاءة نهاراً | ب. مصابيح عالية القدرة | أ. مصابيح موفرة للطاقة |
|----------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|

2. شخص لامس سلك يحمل تيار قيمته 70 مليلي أمبير يصاب بـ:

- |                           |                           |                     |             |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|
| د. انقباض عضلي داخلي قاتل | ج. انقباض ثابت في العضلات | ب. لا تتأثر العضلات | أ. وخز خفيف |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|

3. الطاقة التي تستهلكها ثلاجة قرتها 200 واط عندما تعمل 16 ساعة:

- |                        |                 |                      |                 |
|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| د. 3.2.0 كيلو واط.ساعة | ج. 320 واط.ساعة | ب. 320 كيلو واط.ساعة | أ. 200 واط.ساعة |
|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|

4. جميع مايلي من محركات الثورة الزراعية الخضراء ما عدا:

- |                           |                     |                 |                  |
|---------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| د. الري بأساليب تكنولوجية | ج. استعمال المبيدات | ب. تجريف التربة | أ. صناعة الأسمدة |
|---------------------------|---------------------|-----------------|------------------|

5. يُعد ..... أصل الحياة لجميع الكائنات الحية :

- |           |          |            |           |
|-----------|----------|------------|-----------|
| د. الغذاء | ج. الماء | ب. الزراعة | أ. التراب |
|-----------|----------|------------|-----------|

6. تم التغلب على مشكلة تداعي القمح من خلال طريقة :

- |                |                            |                     |                            |
|----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| د. الري السطحي | ج. إنتاج صنف جديد بالتهجين | ب. استخدام المبيدات | أ. استخدام الأسمدة المصنعة |
|----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|

7. طريقة تذويب المبيد مع ماء الري تسمى :

- |            |            |         |            |
|------------|------------|---------|------------|
| د. التضبيب | ج. التعفير | ب. الرش | أ. الإضافة |
|------------|------------|---------|------------|



8. الشكل يمثل طريقة استعمال المبيد بـ :

- |            |         |            |
|------------|---------|------------|
| أ- الإضافة | ب- الرش | ج- التعفير |
|------------|---------|------------|

9. واحدة مما يلي تعمل على زيادة الهدر في مياه الري:

- |                |                  |                    |                      |
|----------------|------------------|--------------------|----------------------|
| د. الري السطحي | ج. محسات الرطوبة | ب. حاسوب موقت للري | أ. الغطاء البلاستيكي |
|----------------|------------------|--------------------|----------------------|

10. من أنظمة التكنولوجيا الزراعية المتقدمة التي توفر الماء وتقلل الإصابة بالأمراض:

- |                      |                      |                    |                |
|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| د. المبيدات الطبيعية | ج . المبيدات العضوية | ب. الزراعة المائية | أ. الري السطحي |
|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|

(5 درجات)

السؤال الثاني: أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة :

- 1- ) الاستفادة من الصفات الجيدة لصنفين للحصول على صنف جديد.
- 2- ) أوعية بلاستيكية يتم تجميع المياه بها من الخط الرئيسي.
- 3- ) الفترة الزمنية اللازم انتظارها قبل قطف المحصول بعد عملية الرش.
- 4- ) نثر المبيد كبودرة أو مسحوق على أجزاء النبات.
- 5- ) إيصال الماء للنباتات عن طريق أنابيب معدنية أو بلاستيكية بواسطة المنقاطات.

(درجتان)

السؤال الثالث: ماذا تتوقع في كل حالة من الحالات التالية :

1- الإفراط في استهلاك الطاقة الكهرباء .

يحدث:

2- عدم الالتزام بفترة الأمان عند استخدام المبيدات .

يحدث:

( درجة )

السؤال الرابع : أ- أكمل الفراغ مع التفسير



..... هل تواافق على سلوك المزارع؟ .....

..... فسر .....

(درجتان )

ب\_ قارن حسب الجدول :

وجه المقارنة	وجه المقارنة	وجه المقارنة
كمية الماء المفقود	الري السطحي	الري بالرشاشات
الأسمدة الكيميائية	الأسمدة العضوية	
مثال		

(8 درجات )

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

د) ليس مما ذكر

ج) تففيف البرنامج

ب) تحليل المسألة

أ) كتابة الخوارزمية

د) كل ما ذكر

ج) مقطع برمجي

ب) كائن

أ) لبنة

د) الحركة

ج) التحكم

ب) الصوت

أ) القلم

د) ليس مما ذكر

ج) المخرجات

ب) العمليات

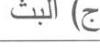
أ) المدخلات

4- العبارة ( $m = \text{الطول} \times \text{العرض}$ ) تمثل ..... في مرحلة تحليل مسألة مساحة مستطيل:

5- أداة تستخدم في "اختيار كائن عشوائي" ومن ثم يظهر داخل المنصة:



6- ارسال رسالة مخفية من كائن إلى باقي الكائنات يطلق عليه مصطلح:



7- أداة العرض التقديمي التي تعرض المنصة في ملء الشاشة :



8- أداة السابقة تجعل الكائن يستدير في اتجاه:

د) اليسار

ج) اليمين

ب) عقارب الساعة

أ) عكس عقارب الساعة

( 4 درجات )

السؤال الثاني:

ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة غير الصحيحة مما يلي:

-1 ( ) المترجم (compiler) يحول البرنامج المصدري إلى برنامج تنفيذي مكتوب بلغة الآلة.

-2 ( ) مظهر المنصة هو الإيحاء بأن حركة الكائن طبيعية.

-3 ( ) لإضافة صوت مسجل نختار إطار خلفيات.

-4 ( ) أداة الختم (signature) تستخدم لمضاعفة المقطع البرمجي أو الكائن.

( درجتان )

السؤال الثالث:

اكتب المصطلح الحاسوبي الذي تدل عليه العبارات التالية:

-1 ..... ( ) رسم توضيحي يبين خطوات تففيف البرنامج وتسلسلها.

-2 ..... ( ) المنطقة التي يتم من خلالها عرض نتيجة العمل.

السؤال الرابع:

أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة مما بين القوسين.

( سكراتش - الأصوات - الهرة - HTML - المظاهر - الخلفيات )

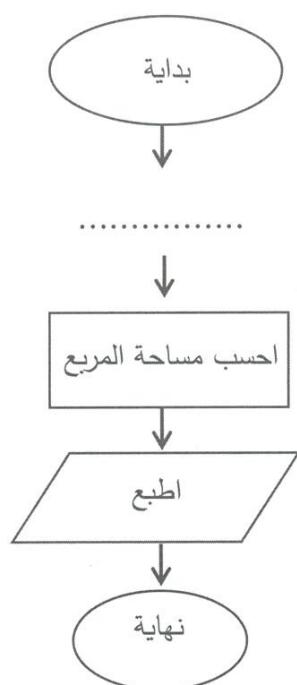
- 1- من إطارات التحكم في الكائن: المقاطع البرمجية و ..... و .....
- 2- يظهر الكائن ..... عند تشغيل برنامج سكراتش.
- 3- من لغات برمجة صفحات الإنترنت .....

( درجتان )

السؤال الخامس:

أجب عن الأسئلة التالية:

ب) أكمل مخطط سير العمليات في الشكل التالي:



أ) ماذا يحدث عند تنفيذ المقطع البرمجي كما في الشكل أدناه:



الإجابة /