



اختبارُ نهايةِ الفصلِ الدِّراسيِّ الأوَّلِ المُؤخِّد
لِلصَّفِّ السَّابعِ لِلْعَامِ الدِّراسيِّ 2016-2017م

بِزِيَارَةِ التَّحْقِيقِ وَالتَّعْلِيمِ - غَزَّةَ
مَرْكَزُ الشُّطُوبِ التَّحْقِيقِيِّ
وَحَدَّةُ التَّحْقِيقِ

40

..... الشُّعْبَةُ:

..... المُنْزَمَةُ:

..... المَعْلُومَةُ: التكنولوجيا والحاسوب

..... زَمَنُ الاختِبَارِ: ساعة ونصف

..... المَفْزَعَةُ: المساننية

الجزء الأول/ التكنولوجيا

(10 درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

- 1- الطاقة الكهربائية التي يستهلكها جهاز كهربائي قدرته 8 كيلوواط في 3 ساعات هي :
 أ- 42 كيلو واط.ساعة ب- 16 كيلو واط.ساعة ج- 24 كيلو واط.ساعة د- 11 كيلو واط.ساعة
- 2- يُصاب الإنسان بانقباض عضلي قد يقتل إذا لامس سلك يمر فيه تيار قيمته:
 أ- أكثر من 60 ميلي أمبير ب- (5-10) ميلي أمبير ج- 1 ميلي أمبير د- (20-50) ميلي أمبير
- 3- لتجنب حدوث الصدمة يجب إتباع جميع التعليمات التالية ما عدا:
 أ- تفقد جميع المفاتيح والمخارج الكهربائية ب- عدم تحميل الأسلاك والوصلات أكثر من طاقتها
 ج- إبعاد الأجهزة الكهربائية عن مصادر الحرارة د- تشغيل عدة أجهزة كهربائية من مصدر واحد
- 4- الشكل المقابل يمثل طريقة تحضير المبيد على شكل :
 أ- مستحضرات سائلة ب- مستحضرات جافة ج- عجائن د- إيروسولات
- 5- مادة تم استخدامها في المتفجرات والأسمدة :
 أ- الكبريت ب- الصوديوم ج- الأمونيا د- (ب+ج) صحيحان
- 6- الشكل المقابل يمثل:
 أ- جهاز الشد الرطوبي ب- مجس لتحسس الرطوبة ج- حاسوب مبسط د- جهاز مؤقت ميكانيكي
- 7- من الآثار الإيجابية للثورة الخضراء :
 أ- إنتاج أصناف جديدة محسنة ب- تلوث الماء ج- انتشار مرض السرطان د- انتشار المجاعات
- 8- من الأشياء التي تكتب على عبوة المبيد :
 أ- فترة الأمان ب- تركيبه ج- طريقة استعماله د- جميع ما سبق
- 9- عملية إضافة المياه للنباتات المزروعة:
 أ- الري ب- التسميد ج- مكافحة الآفات د- الدورة الزراعية
- 10- أكثر الطرق استهلاكاً للماء في عملية الري هي :
 أ- التنقيط ب- الري السطحي ج- الرشاشات د- المضغوط

(5 درجات)

السؤال الثاني: اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة:

- 1- (مبيدات... مبيدات) مبيدات مستخلصة من مواد طبيعية مثل الكبريت .
- 2- (الفولتية...) وحدة قياس فرق الجهد الكهربائي.
- 3- (البذور... البذور) مضاعفة الإنتاج الزراعي نتيجة استخدام التكنولوجيا.
- 4- (البقعة... البقعة) تحويل المبيد إلى غاز ينتشر في الهواء الجوي.
- 5- (الموسم... الموسم) أسلوب ري يحاكي المطر يعتمد على مبدأ ضغط المياه.

(درجتان)

السؤال الثالث: ماذا تتوقع أن يحدث :

- 1- استخدام أجهزة موفرة للطاقة الكهربائية في المنزل وعند الحاجة فقط .
- 2- إذا تم قطف الثمار وأكلها بعد رشها مباشرة بالمبيد .

(درجة)

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب:



الصورة تشير إلى جهاز... المبيد



الصورة تشير إلى مستحضرات... المبيد

(درجتان)

السؤال الخامس: أكمل الجدول حسب المطلوب:

وجه المقارنة	المصباح الكهربائي القديم	المصباح الكهربائي الحثي
استهلاك الكهرباء	غير موفر	موفر
وجه المقارنة	أسمدة طبيعية (عضوية)	أسمدة كيميائية
مثال عليها	زراعة بطيخ	بوبر فوسفات أ د--

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التي تلي كل سؤال: (5 درجات)

- 1- _____ هو الشخص المختص بكتابة البرامج الحاسوبية بإحدى لغات البرمجة:
 - أ- المعالج
 - ب- المترجم
 - ج- المبرمج
 - د- سكراتش
- 2- لبنة _____ من لبنات الحركة تعمل على تحريك الكائن إلى الموضع:
 - أ- 30 ، 25
 - ب- 25 ، 30
 - ج- 30 ، 30
 - د- 25 ، 25
- 3- المكان الذي يتم فيه عرض نتيجة العمل في برنامج سكراتش :
 - أ- لبنات التحكم
 - ب- لبنات الحركة
 - ج- المنصة
 - د- الكائن
- 4- المرحلة الأولى في خطوات حل المسألة الحاسوبية هي :
 - أ- تنفيذ البرنامج
 - ب- تحويل الخوارزمية إلى برنامج
 - ج- كتابة الخوارزمية
 - د- تحليل المسألة
- 5- يمكن تغيير خلفية المنصة في برنامج سكراتش عن طريق :
 - أ- رسم
 - ب- استيراد
 - ج- (أ + ب)
 - د- عشوائي

(5 درجات)

السؤال الثاني:

وفق/ي بين عناصر العمود A وما يناسبها من العمود B :

B	A
Java ، Visual Basic ، C++ (4)	1 
اتجه نحو اليمين ()	2 لغة الآلة
الدوران ممكن (1)	3  وجه نمو الاتجاه -90°
اللغة الثنائية [1 ، 0] (2)	4 لغات عالية المستوى
اتجه نحو اليسار (3)	5 
بداية أو نهاية البرنامج (5)	

(5 درجات)

السؤال الثالث:

ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. (✓) البث هو إرسال رسالة مخفية من كائن إلى باقي كائنات المشروع.
2. (x) يمكن للبرنامج المصدري الانتقال مباشرة إلى المعالج بدون المترجم.
3. (✓) المدخلات في تحليل مسألة مساحة الدائرة هي: نصف القطر (نق).
4. (x) في برنامج سكراتش لا يمكن إدراج أربع كائنات.
5. (x) لإضافة تسجيل صوتي نختار إطار الأصوات ثم رسم.

(درجتان)

السؤال الرابع:

اكتب/ي المصطلح المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:

1. (المخطط الانسيابي) خطوات تنفيذ البرنامج وتسلسلها.
2. (مظهر المصمم) الإيحاء بالانتقال من مكان إلى آخر.

(3 درجات)

السؤال الخامس:

رتب الأحداث بحسب المقطع البرمجي:



- 2 (قل استعد للدوران لمدة ثانيتين)
- 4 (أوقف جميع الأصوات)
- 1 (ابدأ عند استقبال رسالة تحرك)
- 3 (استمر مع عقارب الساعة 30 درجة)

أكمل/ي مخطط سير البيانات بشكل المناسب:



انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع النجاح والتفوق