

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي ٢٠٢٤/٢٠٢٥
نهاية الفصل الدراسي الاول



أوراق عمل إثرائية وإجاباتها
مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات
الصف السابع

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

أنت عبقروووو
تأتي بنفسك

1.1	يتوافق جهاز استشعار الألوان في الروبوت مع حاسة..... عند الإنسان
☐ A	اللمس.
☐ B	السمع.
☒ C	البصر.
☐ D	لا شيء مما ذكر.

1.1	تستخدم هذه اللبنة لتغيير قيمة المتغير المخزنة حسب قيمة الزيادة
☐ A	لبنة المتغير
☒ B	لبنة تغيير قيمة المتغير.
☐ C	لبنة السرعة
☐ D	لا شيء مما ذكر.

1.1	تتوافق حاسة السمع عند الانسان مع أي من أجهزة الاستشعار
☐ A	جهاز استشعار اللمس.
☐ B	جهاز استشعار الموجات فوق الصوتية.
☒ C	جهاز استشعار الصوت.
☐ D	لا شيء مما ذكر.

يعتبر من المستشعرات الرقمية التي تقوم بقياس المسافة بينه وبين أي جسم أمامه.	1.٢
جهاز الموجات فوق الصوتية.	A
جهاز استشعار المسافة .	B
جهاز استشعار اللون.	C
جهاز استشعار القوة.	D

يمكن لجهاز استشعار المسافة اكتشاف أي عائق أمامه على بعد	1.٣
١٠٠ سم	A
٣٠٠ سم	B
٢٠٠ سم.	C
١٥٤ سم .	D

هو نظام يستخدم للتفاعل مع البيئة الخارجية من خلال اللمس أو الضغط	1.٣
مستشعر الحركة	A
مستشعر القوة	B
مستشعر الحرارة	C
لا شيء مما ذكر	D

يتعرف جهاز استشعار الألوان على	1.٤
خمسة ألوان.	A
سنة ألوان.	B

ثمانية ألوان.

☒ C

لونان.

☐ D

1.٤

يمكن برمجة المستشعرات من خلال اللبانات الخاصة بـ

التحكم.

☐ A

الحركة.

☐ B

المستشعرات.

☒ C

السرعة.

☐ D

1.٥

يمكننا تحديد وحدة القياس للمسافة التي يكتشفها مستشعر المسافة بـ

السنتيمتر.

☐ A

الأنش.

☐ B

النسبة المئوية.

☐ C

جميع ما ذكر.

☒ D

1.٦

جهاز يمكنه تمييز الألوان بدقة عالية في البيئة المحيطة

جهاز استشعار المسافة .

☐ A

جهاز استشعار الألوان.

☒ B

جهاز استشعار القوة.

☐ C

لا شيء مما ذكر.

☐ D

يرمز شكل الدائرة في المخطط الانسيابي الى

1.٧

العمليات	☐ A	
اتخاذ القرار	☐ B	
البداية والنهاية	☒ C	
المدخلات	☐ D	

يرمز شكل المعين في المخطط الانسيابي الى

1.٨

لا شيء مما ذكر	☐ A	
اتخاذ القرار	☒ B	
البداية والنهاية	☐ C	
المدخلات	☐ D	

هو موقع في الذاكرة يستخدم لتخزين البيانات

1.9

الثابت	☐ A	
المتغير	☒ B	
الخوارزمية	☐ C	
المخطط الانسيابي	☐ D	

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

١- اذكر أمثلة لأنواع المتغيرات.

١- المتغيرات النصية

٢- المتغيرات الرقمية

٣- المتغيرات المنطقية

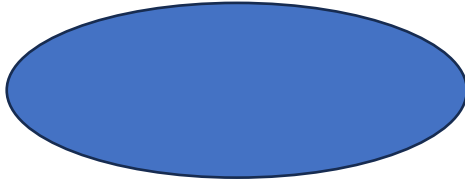
ب- اذكرى جهازين من أجهزة الاستشعار المستخدمة في الروبوت؟

- ١- جهاز استشعار الألوان
- ٢- جهاز استشعار المسافة
- ٣- جهاز استشعار القوة

ج- ما المقصود في المتغير؟

هو موقع في الذاكرة يستخدم لتخزين البيانات ولكل متغير اسم ونوع.

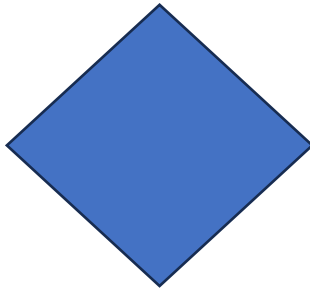
- ارسمي الاشكال المستخدمة في المخطط الانسيابي واذكري الدلالة التي تستخدم لأجلها



للدلالة على البداية والنهاية

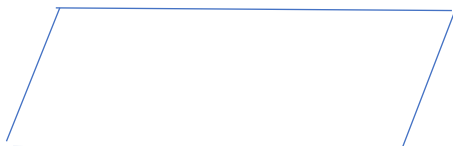


للقيام بالعمليات الحسابية وإعطاء الأوامر



لاتخاذ قرار او التأكد من شرط معين

لاتصال الاشكال وإظهار اتجاهات تتابع الخطوات



لإدخال وإخراج البيانات

اذكري جهاز الاستشعار الذي يقابل الحاسة البشرية عن الانسان

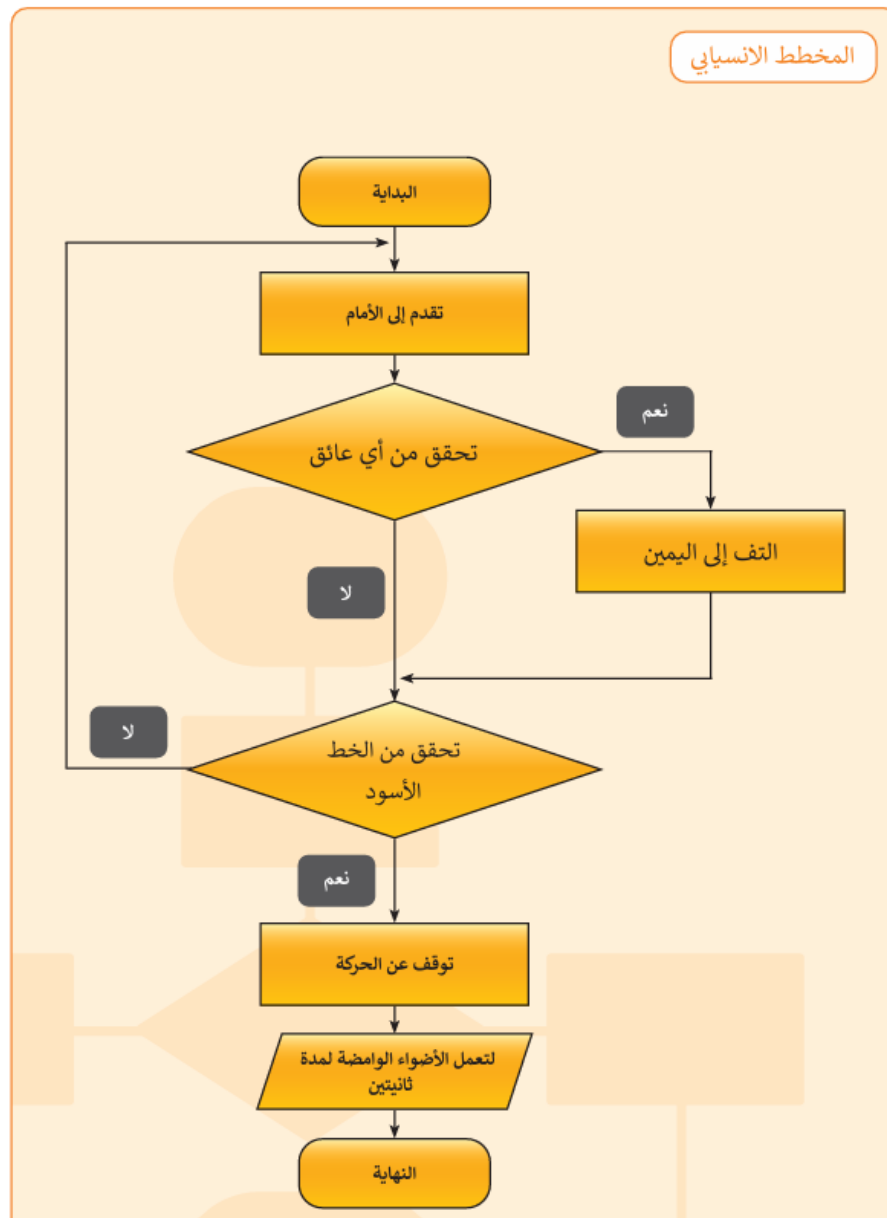
أجهزة استشعار الروبوت	الحواس البشرية
جهاز استشعار اللمس	حاسة اللمس
جهاز استشعار الألوان جهاز استشعار الموجات فوق الصوتية جهاز استشعار الأشعة تحت الحمراء	حاسة البصر
جهاز استشعار الصوت	حاسة السمع

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:

حول الخوارزمية التالية إلى المخطط الانسيابي:

الخوارزمية

- 1 البداية.
- 2 تقدم إلى الأمام بقوة 40%.
- 3 قم بالتحقق من أي عائق أمامك في مسافة أقل من 15 سنتيمتر.
< إذا كان الشرط صحيحًا، انتقل إلى خطوة رقم 4.
< إذا كان الشرط خاطئًا، انتقل إلى خطوة رقم 5.
- 4 التف إلى اليمين.
- 5 قم بالتحقق من الخط الأسود.
< إذا كان الشرط صحيحًا، انتقل إلى خطوة رقم 6.
< إذا كان الشرط خاطئًا، انتقل إلى خطوة رقم 2.
- 6 توقف عن الحركة.
- 7 لتعمل الأضواء الوامضة لمدة ثانيتين.
- 8 النهاية.





السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نرحب بكم في

[موقع ومنتديات صقر الجنوب التعليمية المنهاج القطري](#)

ويسعدنا ويشرفنا ان نستمر معكم في تقديم

كل ما هو جديد للمنهاج المحدث المطورة ولجميع

المستويات والمواد

ملفات نجمعها من كل مكان ونضعها لكم في مكان واحد

ليسهل تحميلها

علما ان جميع ما ننشر مجاني 100%

أخي الزائر - أختي الزائرة انا دعمكم لنا هو انمامكم لنا

فهو شرف كبير لنا

[صفحتنا على الفيس بوك هنا](#)

[مجموعتنا على الفيس بوك هنا](#)

[مجموعتنا على التلقرام هنا](#)

[قنواتنا على اليوتيوب هنا](#)

جميع ملفاتنا نرفعها على مركز تحميل خاص في [صقر الجنوب](#)

نحن نسعى دائما الى تقديم كل ما هو أفضل لكم و هذا وعد منا ان شاء الله
شجعونا دائما حتى نواصل في العطاء و [نسال](#) الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف

من [منتديات صقر الجنوب المنهاج القطري](#)

[صفحة اتصل بنا](#)





قنوات تيليجرام منهاج دولة قطر الفصل الأول والثاني محدث

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى التاسع

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الحادي عشر

قناة المستوى العاشر



قنوات اليوتيوب التعليمية للمنهاج القطري من المستوى 01-10

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى التاسع

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الحادي عشر

قناة المستوى العاشر



مجموعات الفيس بوك للمنهاج القطري الفصل الاول والفصل الثاني محدث

رياض الاطفال

مجموعة المستوى الثالث

مجموعة المستوى الثاني

مجموعة المستوى الأول

مجموعة المستوى السادس

مجموعة المستوى الخامس

مجموعة المستوى الرابع

مجموعة المستوى التاسع

مجموعة المستوى الثامن

مجموعة المستوى السابع

مجموعة المستوى الثاني عشر

مجموعة المستوى الحادي عشر

مجموعة المستوى العاشر

صفحتنا على الفيس بوك