

مادة الحوسبة وتقنيات المعلومات - الصف السابع

أسئلة إثرائية (نظري)

نهاية الفصل الأول للعام 2025 – 2024 م

(a) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. يعتبر من المستشعرات الرقمية التي تقوم بقياس المسافة بينه وبين أي جسم أمامه

جهاز استشعار القوة.	A
جهاز استشعار الألوان.	B
جهاز استشعار المسافة.	C
جهاز استشعار الصوت.	D

2. إذا كانت مهمة الروبوت تتبع الخط فيفضل وضع جهاز استشعار الألوان

مقدمة الروبوت.	A
نهاية ذراع الروبوت.	B
أسفل الروبوت.	C
أعلى الروبوت.	D

3. تستخدم اللبنة الموضحة أدناه للمقارنة بين قيمتين بحيث إذا كانت القيمة في الناحية اليسرى أكبر من القيمة في الناحية اليمنى فإنها تعيد ...

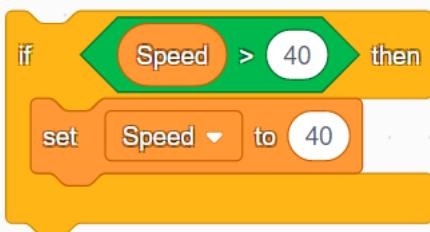


	False	A
	True	B
	Equal	C
	Repeat	D

4. أحد أجهزة الاستشعار يمكنه تمييز الألوان بدقة عالية في البيئة المحيطة

جهاز استشعار القوة.	A
جهاز استشعار الألوان.	B
جهاز استشعار المسافة.	C
جهاز استشعار الصوت.	D

5. بناء على المقطع البرمجي أدناه عندما تكون تصل سرعة الروبوت إلى 70 فإنه سيتم



A. الاستمرار على نفس السرعة .

B. التوقف فورا .

C. تخفيض السرعة إلى 40 .

D. الإلتلاف لليمين بنفس السرعة .

6. هو نظام يستخدم للفعل مع البيئة الخارجية من خلال اللمس أو الضغط مثل التعامل مع شاشات اللمس في الأجهزة الإلكترونية وراء الروبوت للإمساك بالأشياء ..

A. جهاز استشعار القوة .

B. جهاز استشعار الألوان .

C. جهاز استشعار المسافة .

D. جهاز استشعار الصوت .

7. الصورة الموضحة أدناه لأحد أنواع أجهزة الاستشعار وهو



A. جهاز استشعار الألوان .

B. جهاز استشعار المسافة .

C. جهاز استشعار القوة .

D. جهاز استشعار الصوت .

8. القيمة العددية للون الأزرق المستشعر الألوان:

0 A

1 B

3 C

4 D

9. البنية الشرطية الموضحة أدناه تسمى



Equal A

Greater than B

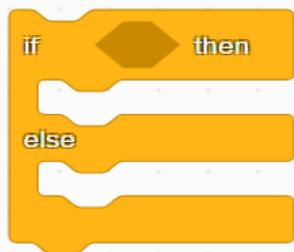
Less than C

Not Equal D

.....10. يتم تركيب مستشعر القوة عادة في

مقدمة الروبوت .	A
نهاية ذراع الروبوت .	B
أسفل الروبوت .	C
أعلى الروبوت .	D

.....11. في البناء If then else في حال عدم تحقق الشرط يتم تنفيذ اللبنات البرمجية الموجودة بعد



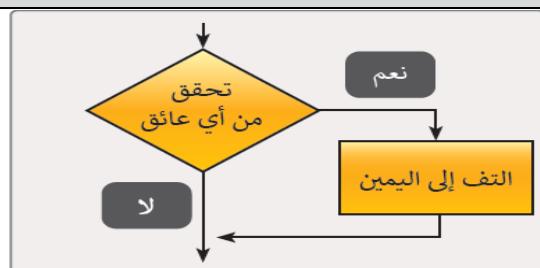
IF	A
Then	B
Else	C
If then else	D

.....12. الصورة الموضحة أدناه لأحد أنواع أجهزة الاستشعار وهو



جهاز استشعار الألوان .	A
جهاز استشعار القوة .	B
جهاز استشعار الألوان .	C
جهاز استشعار الموجات الصوتية .	D

.....13. من خلال المخطط الانسيابي إذا كان هناك عائق أمام الروبوت في مسافة أقل من 15 سم فإنه:



يستمر للأمام.	A
يلتف ناحية اليمين.	B
يلتف ناحية اليسار.	C
يتوقف عن الحركة.	D

.....14. الصورة الموضحة أدناه لأحد أنواع أجهزة الاستشعار وهو



جهاز استشعار الألوان .	A
جهاز استشعار القوة .	B
جهاز استشعار الألوان .	C
جهاز استشعار الموجات الصوتية .	D

15. يستطيع مستشعر القوة قياس القوة ما بين القيمتين

(5 – 0) نيوتن .	A
(0 – 10) نيوتن .	B
(0 – 15) نيوتن .	C
(0 – 20) نيوتن .	D
16. يمكن من خلال لبنة الكتابة على الشاشة write إظهار النصوص والحراف بحيث يظهر في كل مرة	
حرف واحد .	A
حروفين .	B
ثلاثة حروف .	C
الكلمة كاملة .	D

b) أكمل الفراغ بالإجابة المناسبة :

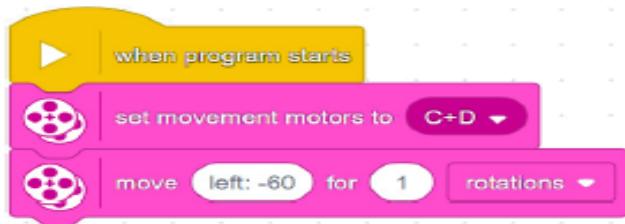
- 1) القيمة العددية (صفر) في جهاز مستشعر الألوان تشير إلى اللون
- 2) لتجنب الإصطدام بسيارة يتم استخدام جهاز استشعار.....
- 3) يستطيع جهاز مستشعر الألوان تحديد الألوان بالإضافة إلى خيار بدون لون .
- 4) يمكن لجهاز استشعار المسافة اكتشاف أي عائق أمامه على بعد على الأكثر.
- 5) للتوقف تدريجيا أمام إشارة المرور الحمراء يتم استخدام جهاز استشعار.....
- 6) يتم تركيب مستشعر المسافة عادة في الروبوت .
- 7) مستشعر الألوان المستخدم لتتبع الخط يفضل وضعه الروبوت.
- 8) من وحدات قياس القوة لجهاز استشعار القوة هي
.....

9) لتصميم كرسي متحرك لذوي الهمم يتحرك باللمس نستخدم جهاز استشعار.....

10)اللبتة الشرطية التفرعية if – then – else في حالة تحقق الشرط يتم تنفيذ اللبتات البرمجية الموجودة بعد
.....

11)أوضاع جهاز استشعار المسافة في الروبوت Spike هما و
.....

12) عند تنفيذ مقطع البرنامج الموجود بالأسفل فإن الروبوت يتحرك إلى دورة واحدة.



c) أجب على الأسئلة التالية:

1) ما المقصود بالمتغير؟

2) قارن بين اللبتين التاليتين من حيث الوظيفة ؟

		الوظيفة

(3) اذكر اثنين من أنواع المتغيرات

- 1

- 2

(4) اذكر نوعين من الإستشعار يقوم بهما جهاز استشعار القوة

- 1

- 2



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نرحب بكم في

موقع منتديات 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 - أخي 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
شبعونا دائما حتى نواصل في العطاء و [نسأل](#) الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف
من [منتديات صقر الجنوب](#) [منهاج القطري](#)
 [صفحة اتصل بنا](#)





قنوات تيليجرام منهاج 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 الحادى عشر](#)

[قناة المستوى العاشر](#)



فَنَوَاتِ الْيُوتِيوبِ التَّعْلِيمِيَّةِ لِامْرَأَجَعِ الْقَطَرِيِّ مِنِ الْسَّطْوِيِّ ١٠-٠١

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السادس عشر

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى السادس 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 الحادى عشر](#)

[مجموعة المستوى العاشر](#)

[صفحتنا على الفيس بوك](#)