

مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات – الصف السابع

أسئلة إثرائية ( نظري )

نهاية الفصل الأول للعام 2024 – 2025 م

(a) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :


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

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

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

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

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

	False	A
	True	B
	Equal	C
	Repeat	D

4. أحد أجهزة الإستشعارويمكنه تمييز الألوان بدقة عالية في البيئة المحيطة

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

5. بناء علي المقطع البرمجي أدناه عندما تصل سرعة الروبوت إلي 70 فإنه سيتم



A الإستمرار علي نفس السرعة .

B التوقف فورا .

C تخفيض السرعة إلي 40 .

D الإلتفاف لليمين بنفس السرعة .

6. هو نظام يستخدم للتفاعل مع البيئة الخارجية من خلال اللمس أو الضغط مثل التعامل مع شاشات اللمس في الأجهزة الإلكترونية وراع 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 الإستشعار وهو .....



A جهاز استشعار الألوان .

B جهاز استشعار المسافة .

C جهاز استشعار القوة .

D جهاز استشعار الصوت .

8. القيمة العددية للون الازرق لمستشعر الألوان:

A 0

B 1

C 3

D 4

9. اللبنة الشرطية الموضحة أدناه تسمي



A Equal

B Greater than

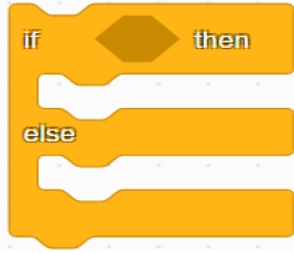
C Less than

D Not Equal


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

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

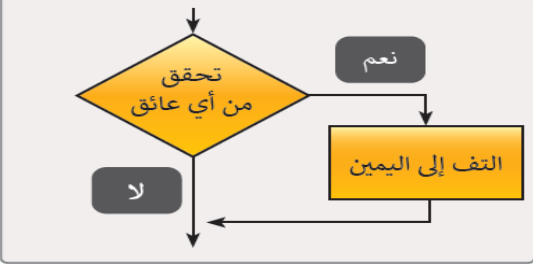
11. في اللبنة If then else في حال عدم تحقق الشرط يتم تنفيذ اللبنة البرمجية الموجودة بعد

	A	IF
	B	Then
	C	Else
	D	If then else


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

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

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

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

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

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

15. يستطيع مستشعر القوة قياس القوة مابين القيمتين	
A	(0 – 5) نيوتن .
B	(0 – 10) نيوتن .
C	(0 – 15) نيوتن .
D	(0 – 20) نيوتن .
16. يمكن من خلال لبنة الكتابة علي الشاشة write إظهار النصوص والحروف بحيث يظهر في كل مرة .....	
A	حرف واحد .
B	حرفين .
C	ثلاثة حروف .
D	الكلمة كاملة .

(b) اكمل الفراغ بالإجابة المناسبة :

- (1) القيمة العددية (صفر) في جهاز مستشعر الألوان تشير إلي اللون .....
- (2) لتجنب الإصطدام بسيارة يتم استخدام جهاز استشعار.....
- (3) يستطيع جهاز مستشعر الألوان تحديد ..... ألوان بالإضافة إلي خيار بدون لون .
- (4) يمكن لجهاز استشعار المسافة اكتشاف أي عائق أمامه علي بعد ..... علي 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 .....

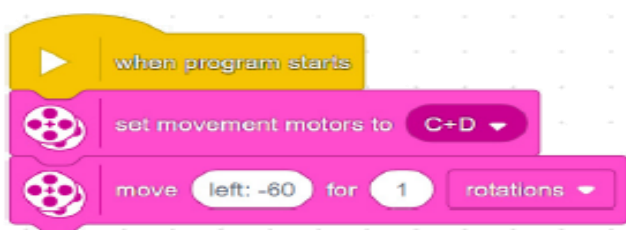
9) لتصميم كرسي متحرك لذوي الهمم يتحرك باللمس نستخدم جهاز استشعار.....

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

.....

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

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

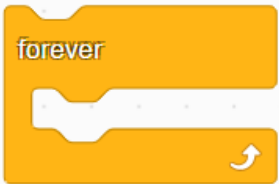
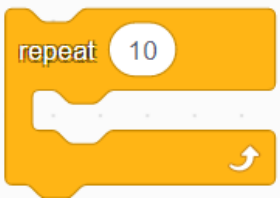


c) أجب على الأسئلة التالية:

1) ما المقصود بالمتغير؟

-

2) قارن بين اللبنتين 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 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