

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



تدريبات دعم وإثراء الفرقان منتصف الفصل مع الاجابة النموذجية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج القطرية](#) ⇨ [المستوى السابع](#) ⇨ [علوم الحاسب](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:34:01 2024-02-15 | اسم المدرس: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



روابط مواد المستوى السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم الحاسب في الفصل الثاني

[تدريبات دعم وإثراء الفرقان منتصف الفصل غير محابة](#)

1

[كتاب الطالب](#)

2

[تحميل دليل المعلم الفصل الثاني](#)

3

[تحميل كتاب الطالب](#)

4



ورقة عمل مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023



7

رويتنا: بِنَاءُ شَخْصِيَّةٍ قَوِيَّةٍ بَعْلَمِهَا، مُعْتَزَّةٍ بِدِينِهَا وَخُلُقِهَا، مُنْتَمِيَّةٍ إِلَى وَطَنِهَا، مُؤَثَّرَةٍ فِي مُسْتَقْبَلِهَا

اسم الطالب: الصف:

1- أكمل الفراغات التالية مستخدماً الكلمات أدناه :-

تقاطع - بكسل Pixel - X - إحداثيات النقطة - Y - ألعاب الفيديو - الاستجابة

أ- تتكون المنصة في scratch من مجموعة نقاط تسمى بكسل Pixel تشبه جدولاً به الكثير من الصفوف والأعمدة ، يعبر عن العمود بالرمز Y..... ويعبر عن الصف بالرمز X.....، هذا الزوج من النقاط (x,y) يمنحنا القدرة على تحديد موقع كل بكسل في المنصة ويسمى ب إحداثيات النقطة

ب- إكتشاف التصادم يعني إكتشاف تقاطع كائنين أو أكثر معاً، ويسمى ما يحدث في التصادم ب الاستجابة، يستخدم إكتشاف التصادم بشكل شائع في ألعاب الفيديو والحركة.

2- اذكر المهن المرتبطة بالحوسبة حسب المهام الموضحة بالجدول أدناه:

| المهام التي يقوم بها | مهنة الحوسبة |
|---|-------------------------|
| الشخص الذي يقوم باختبار البرامج والتطبيقات لاكتشاف الأخطاء والمشاكل بهدف ضمان الجودة والتأكد من مطابقتها للمواصفات. | فاحص الأنظمة..... |
| الشخص الذي يقوم بدراسة متطلبات المستخدمين لبناء وتطوير الأنظمة والتطبيقات المحوسبة. | محلل النظم..... |
| الشخص الذي يقوم بتحويل التصميمات التقنية للتطبيقات والبرامج الى تعليمات وشيفرات برمجية وذلك باستخدام لغات البرمجة المختلفة. | المبرمج..... |

3- اختر الإجابة الصحيحة :-

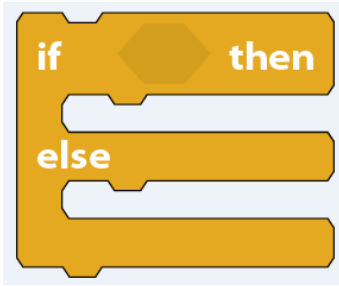


أ- يتم تنفيذ اللبانات البرمجية التابعة لجملة الشرط if ... then إذا كان

أ- الشرط صحيحاً.

ب- الشرط خطأ.

ج- الشرط صحيحاً أو خطأً.



ب- يتم تنفيذ اللبنة البرمجية لجملة الشرط if... then,else في الفراغ الأول اذا كان

أ- الشرط صحيحاً.

ب- الشرط خطأ.

ج- الشرط صحيحاً أو خطأً.

ج- بينما يتم تخطي اللبنة البرمجية في الفراغ الأول لجملة الشرط if ... then,else اذا كان

أ- الشرط صحيحاً وتنفذ لبنة الفراغ الثاني.

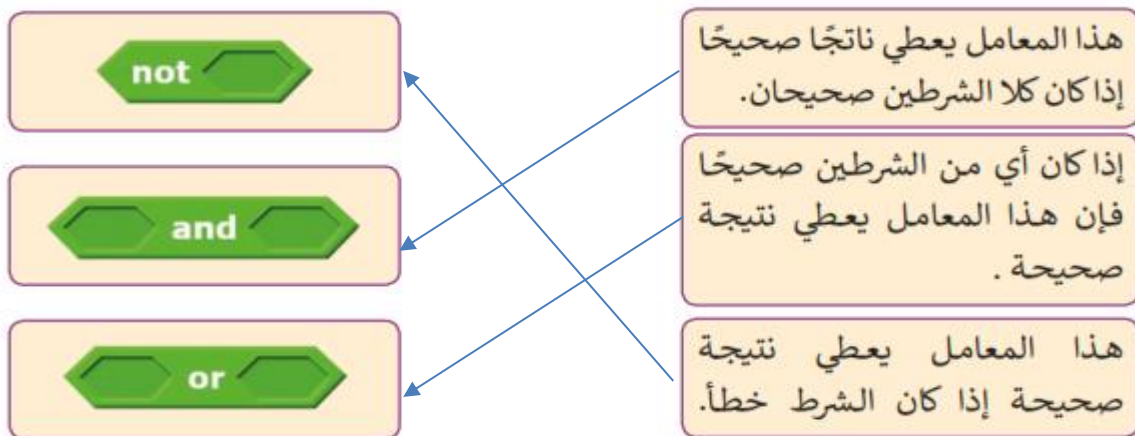
ب- الشرط خطأً وتنفذ لبنة الفراغ الثاني.

ج- الشرط صحيحاً أو خطأً.

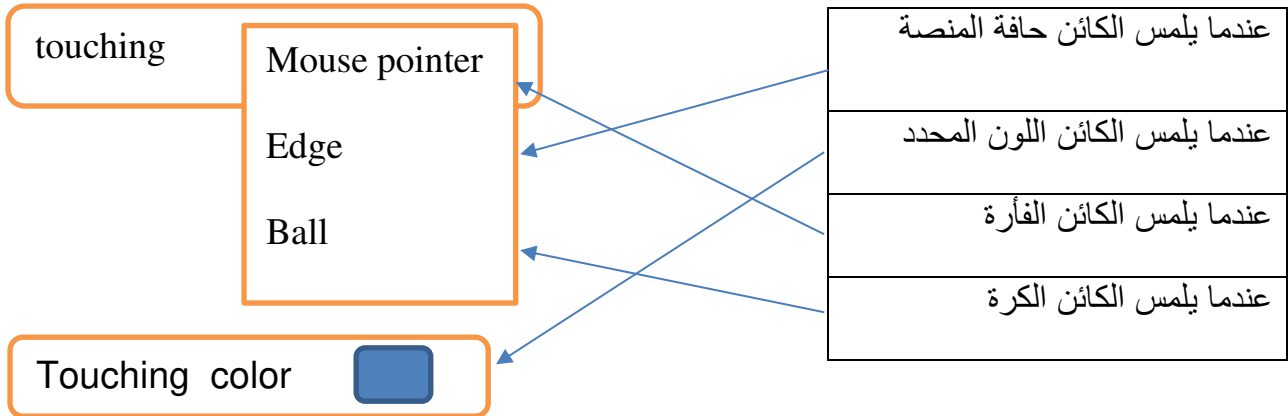
4- أكمل المقارنة بين جملة الشرط if ... then و جملة الشرط if ... then ... else من حيث تنفيذ اللبنة التابعة لها

| if ... then...else | if ... then |
|--|--|
| تتحقق من شرط معين اذا كان الشرط ... صحيحاً...فإن جميع اللبنة البرمجية داخل الفراغ الأول سيتم ... تنفيذها..... أما اذا كان الشرط خطأ ، تنفذ أوامر الفراغ الثاني..... | تتحقق من شرط معين اذا كان الشرط ... صحيحاً... فإن جميع اللبنة البرمجية التابعة للشرط سيتم تنفيذها..... |

5- قم بتوصيل المعامل المنطقية التالية بما يناسبها: (and - or - not)



6- صل لبنات التصادم مع وقت الحدوث:



7- ضع رقم اللبنة أمام العمل الذي تنفذه بالجدول الآتي :-

| الرقم | الإجابة |
|--|---------|
| العمل الذي تنفذه اللبنة | |
| تحرك الكائن الرسومي الى موقع عشوائي أو الى موقع مؤشر الفأرة | 5 |
| تنقل الكائن الى الموقع الذي يحمل الاحداثيات (x,y) على المنصة | 4 |
| تغير احداثيات الموقع x بقيمة محددة | 3 |
| تحرك الكائن الى الموقع الذي يحمل الاحداثيات (x و y) خلال العدد المحدد من الثواني | 6 |
| تعيين إحداثيات موقع الكائن y | 2 |
| لعرض قيم احداثيات موقع الكائن (x,y) | 1 |

| الرقم | اللبنات |
|-------|--------------------------------------|
| 1 | Y position X position |
| 2 | Set y to ③ |
| 3 | change x by ⑤ |
| 4 | go to x: ③ y: ⑤ |
| 5 | go to random position mouse position |
| 6 | glide ① secs to x: ③ y: ⑤ |

8- ما المصطلح المعني بالعبارة التالية :-

(.....الشبكة الحاسوبية.....) عبارة عن جهازين أو أكثر من أجهزة الحاسوب متصلة ببعضها البعض بهدف تبادل المعلومات و المشاركة في الموارد مثل الطابعات ، الماسحة الضوئية.

9- أجب على الآتي:-

1- عدد الوسائط التي ترتبط او تتصل بواسطتها الاجهزة مع بعضها البعض في الشبكات الحاسوبية ؟

أ-.....الأسلاك.....ب-.....الألياف الضوئية.....ج-.....التقنيات اللاسلكية.....

2- أذكر الأشياء التي يتم تبادلها بين الأجهزة عبر الشبكات الحاسوبية؟

أ-.....الرسائل.....ب-.....البيانات.....ج-.....الملفات.....


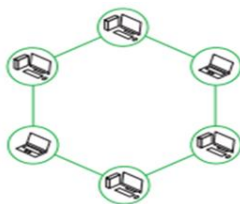

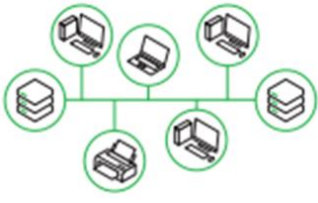
• تصنف الشبكات بطريقتين : 1- حسب النطاق الجغرافي. 2- حسب طريقة التوصيل.

أولاً: تصنف الشبكات حسب النطاق الجغرافي إلى شبكات محلية وشبكات واسعة

| المقارنة | الشبكة المحلية Local Area network | الشبكة الواسعة Wide Area Network |
|-------------|--|--|
| الاختصار | LAN | WAN |
| المساحة | ضيقة مبنى واحد أو مجموعة مباني متجاورة | واسعة تمتد عبر البلدان والقارات |
| وسط الاتصال | سلكية ولا سلكية | أقمار صناعية -الألياف البصرية |
| الأمثلة | الشبكة المنزلية، شبكة المدرسة | الانترنت - الصراف الآلي - نظام حجز الطيران |

ثانياً: تصنف الشبكات حسب طريقة التوصيل (التخطيط Topology) :

10- وضح تخطيطات الشبكات الحاسوبية الآتية :

| أ- .التخطيط النجمي. | ب- .التخطيط الحلقي | ج- .التخطيط الند للند | د- .التخطيط الخطي |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |

11- صل أنواع تخطيط الشبكات مع الوصف المميز لها:

| الوصف | أنواع تخطيط الشبكات |
|---|-----------------------------------|
| يتم توصيل جميع الاجهزة بواسطة ناقل رئيسي مشترك | تخطيط الند للند Point-to-Point |
| أبسط مخطط لشبكات الحاسوب – يتم فيها توصيل جهازين معاً بوسيلة اتصال دائمة | التخطيط الخطي Bus |
| يتم فيها توصيل اجهزة الحاسوب بجهاز مركزي يطلق عليه اسم المحور أو المجمع Switch | التخطيط الحلقي Ring |
| يتم توصيل الاجهزة بكابل واحد على شكل حلقة ويتم نقل البيانات في اتجاه واحد. | التخطيط النجمي Star |

12- صحح العبارات الآتية بتصويب الكلمات التي تحتها خط :-

1- في التخطيط الند للند للشبكات يتم توصيل الأجهزة بواسطة ناقل رئيسي مشترك تستقبل وترسل من خلاله البيانات.

الخطي

2- في التخطيط الحلقي للشبكات يتم توصيل الاجهزة بكابل واحد على شكل مربع ويتم نقل البيانات في على مدار الحلقة حتى تصل إلى الحاسوب المطلوب.

حلقة

3- في التخطيط العمودي للشبكات يتم توصيل مجموعة من أجهزة الحاسوب بجهاز مركزي يطلق عليه اسم المجمع أو المحور.

النجمي

4- التخطيط الثنائي للشبكات أبسط مخططات الشبكات يتم فيها توصيل جهازين معاً بوسيلة اتصال دائمة.

الند للند

5- الشبكات المحلية تمتد عبر الدول والقارات، وسط الاتصال فيها الأقمار الصناعية والألياف الضوئية.

الواسعة wan