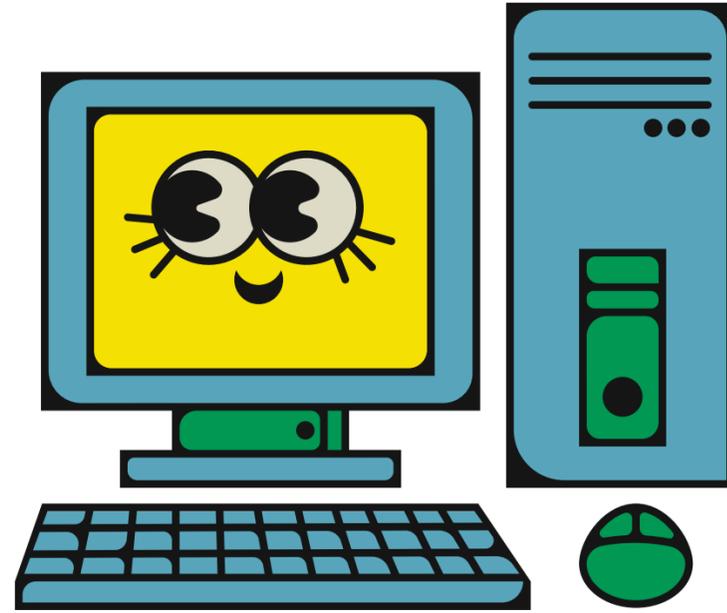


دفتر الواجبات والأنشطة لمنهج المهارات الرقمية لصف سادس ابتدائي الفصل الأول



اعداد الأستاذة / حنان عواجي

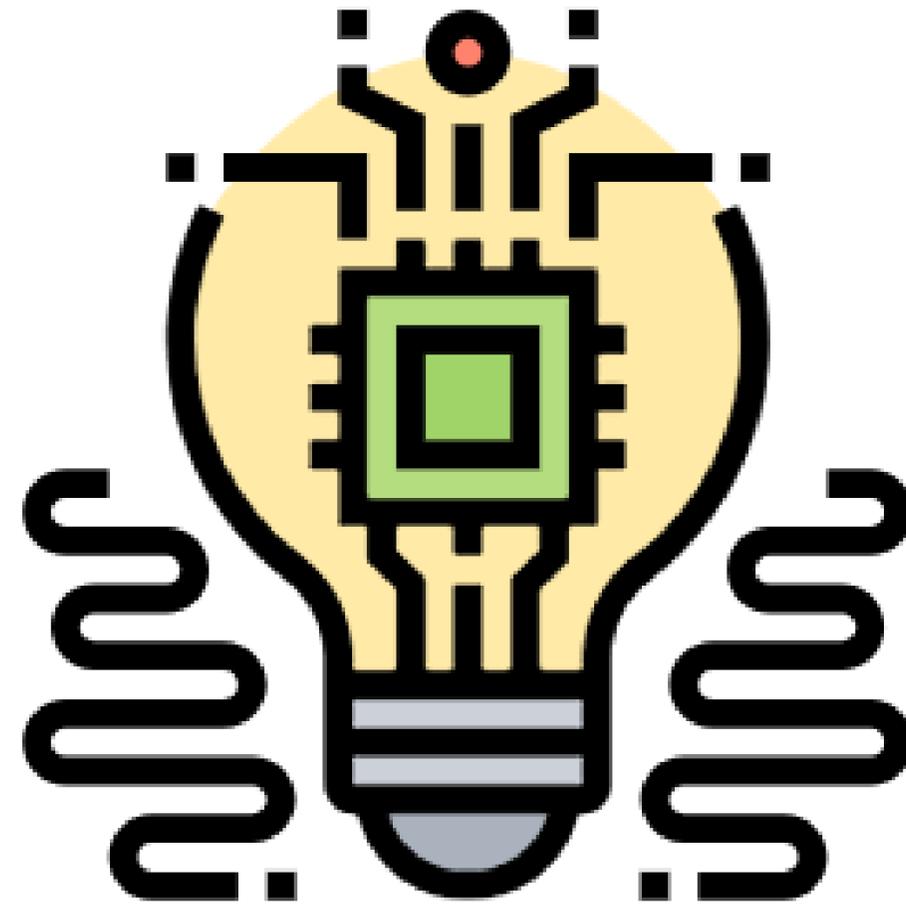


الصف /

اسم مبرمج / ة المستقبل /

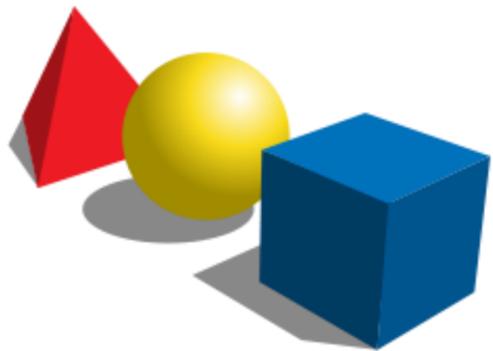
الدرجة

الأنشطة الصفية



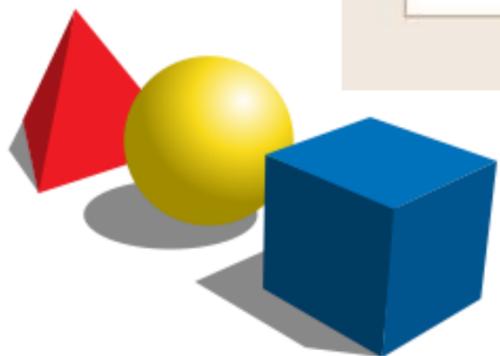
نشاط 1

خطأ	صحيحة	حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يستخدم برنامج تينكر كاد للتصميم ثنائي الأبعاد.
		2. يساعدك الحدُّ البرتقالي الذي يظهر حول شكل ما عند الضغط عليه على معاينة مكان إضافة الشكل عند الضغط على مساحة العمل.
		3. تُستخدم أداة المرآة في تينكر كاد لإنشاء صورة معكوسة للشكل.
		4. يسمح تجميع الأشكال في تينكر كاد بمعالجتها كوحدة واحدة.
		5. أداة احتواء الكل (Fit all in view) في تينكر كاد تضبط عرض مساحة العمل تلقائيًا لتظهر جميع الأشكال داخل منطقة العرض.
		6. تُعرّف زاوية الشكل ثلاثي الأبعاد برأس الشكل.
		7. تسمح لك أداة النسخ والمضاعفة (Duplicate and Repeat) في تينكر كاد بإنشاء نُسخ متعددة من الشكل بسرعة.



نشاط 2

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. تسمح لك أداة فيو كيوب في تينكر كاد بتغيير طريقة عرض الكاميرا لتصميمك.
		2. تستخدم أداة المحاذاة في تينكر كاد لترتيب شكلين أو أكثر.
		3. تُستخدم أداة التحريك في تينكر كاد لتكبير وتصغير تصميمك.
		4. الأشكال الصلبة هي أشكال ذات سطح صلب وتشغل مساحة محددة.
		5. تنشئ الأشكال المفرغة فراغًا يسمح للأجسام الصلبة بالدخول فيها.
		6. يُحدد الخيار صلب (Solid) ما إذا كان الصندوق صلبًا أم مُفرغًا.



نشاط 3

اكتب العملية التي ستنفذ أولاً من بين العمليات الآتية: الجمع، والطرح، والضرب، والقسمة، والأس.

$$=A1*(V9/D1)$$

$$=A1^6+(3*A2-B2)$$

$$=E9*(A1+B1)$$

$$=A1-A2-A3$$

$$=(B5/C8)-E3$$

$$=A3+(A1-A2)$$

$$=B3*C5/C5^2$$

$$=C6-A1*S3$$

$$=K9/A2*B3+K1$$

$$=(P4+A5)*(P4-A5)$$

$$=D9-C9^2$$

$$=(C9*T62)^2$$

$$=B2*C2^2$$

$$=B2+(1-K9)$$

$$=B2+C3*A5$$

$$=(B2+B2)*B2$$

$$=K3-B2+C6$$

$$=H4/B5-7$$

$$=A2*C3+B4^4$$

$$=M6/(D5+R5)$$

$$=(A1*V9)/D1$$

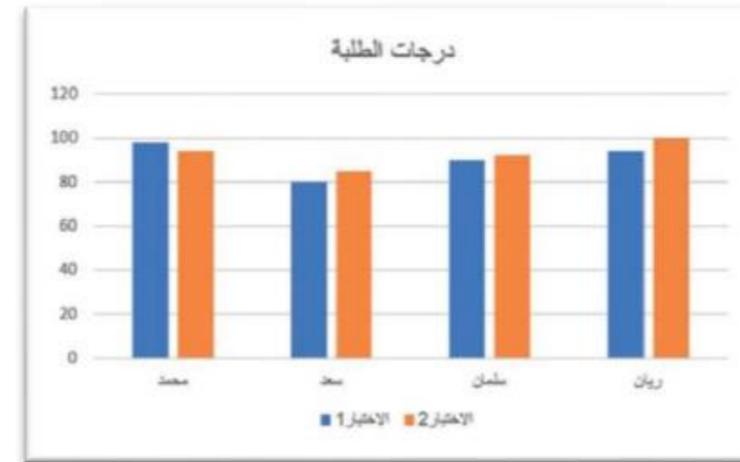


اكتب نوع المخطط البياني المناسب لكل نوع فيما يلي:

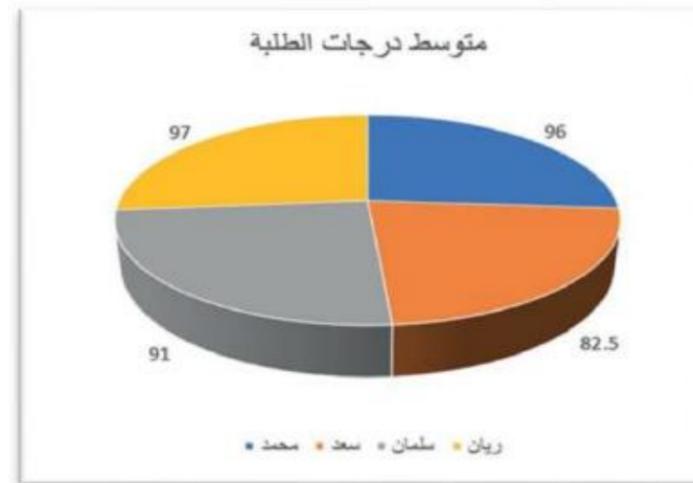
دائري - عمودي - خطي - دائري مجوف



.....



.....



.....



.....



إنشاء خوارزمية وكتابة مقطع برمجي

أنشئ خوارزمية ومقطعًا برمجيًا يجعل الكائن يتوقف عند الضغط على زر الفأرة بحيث:

- يجعل الكائن يقول "مرحبًا" لمدة ثانيتين.
- يسأل المُستخدم إذا كان يريد أن يمشي الكائن.
- إذا كانت الإجابة بنعم، فسوف يتحرك الكائن خطوتين باستمرار حتى يتم الضغط على زر الفأرة.



خطوات الخوارزمية:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



نشاط 6

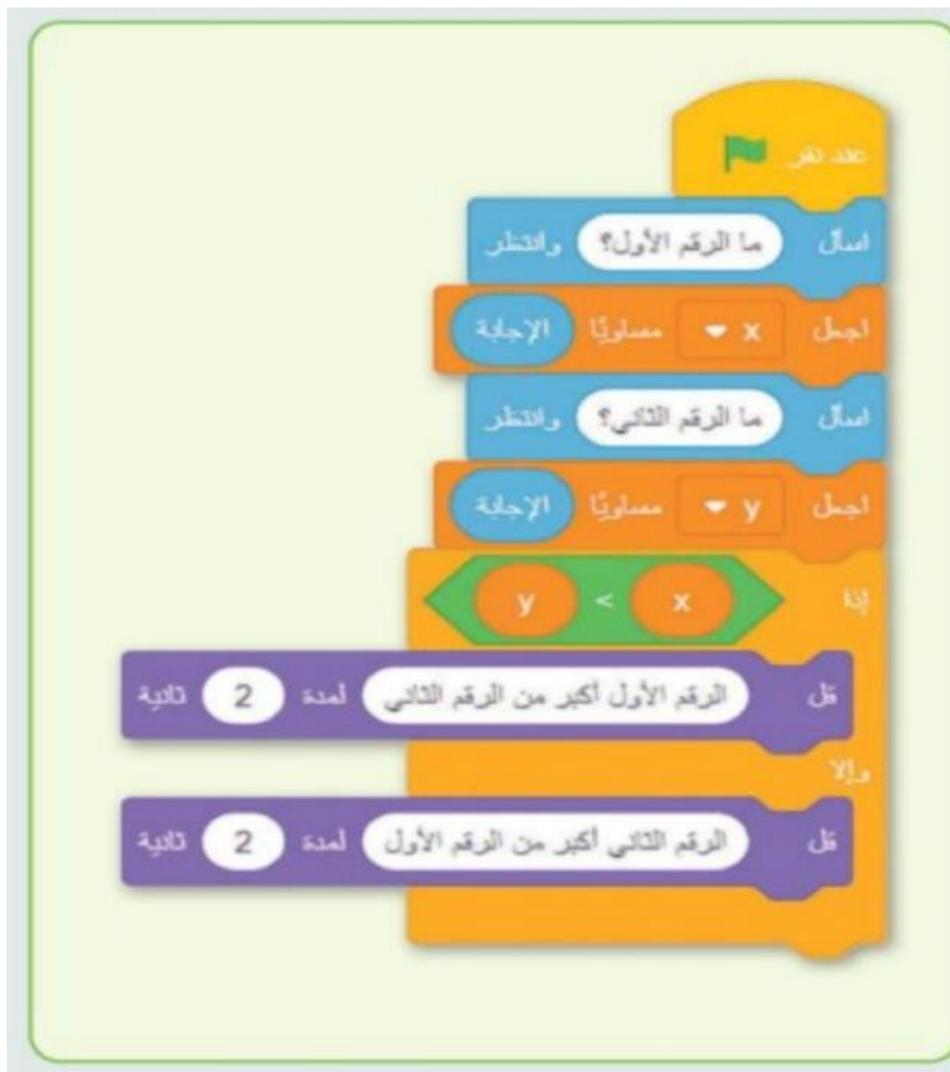
حول المعاملات الرياضية الآتية الى معاملات في البرمجة :

البرمجة	الرياضيات
	$2 + 4$
	$2 - 4$
	2×4
	$2 \div 4$



نشاط 7

جَرِّب هذا المقطع البرمجي باستخدام برنامج سكراتش والذي يعرض الرقم الأكبر من رقمين يدخلهما المُستخدم.



نتيجة المقطع البرمجي هي:

x =

y =



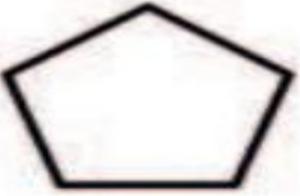
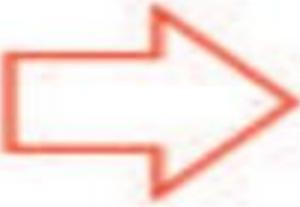
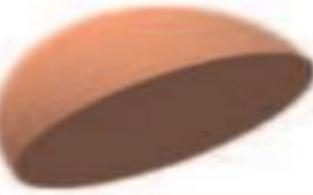
الدرجة

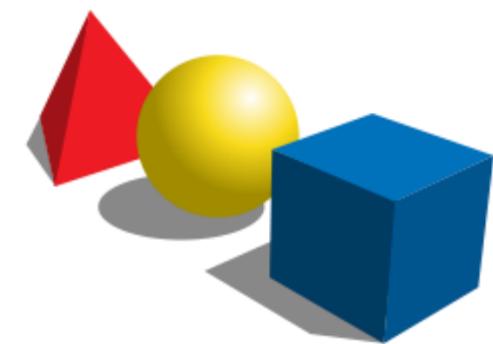
الواجبات المنزلية



واجب ١

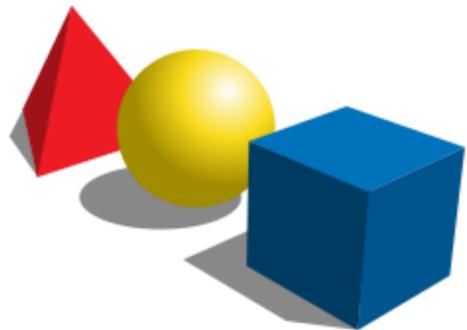
حدّد ما إذا كانت هذه الأشكال ثنائية أم ثلاثية الأبعاد بوضع علامة في المكان المناسب.

ثلاثية الأبعاد	ثنائية الأبعاد	الأشكال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



واجب ٢

ميز الشكل الصلب والمفرغ فيما يلي :



رتب أولوية تنفيذ العمليات الحسابية :

العملية	الترتيب
تنفيذ عمليات الأسس	
تنفيذ العمليان بين الأقواس	
تنفيذ الجمع والطرح من اليسار لليمين	
تنفيذ الضرب والقسمة من اليسار لليمين	



واجب ٤

اكتب المصطلح المناسب للتعريف الآتي:

تمثيلات رسومية للبيانات تساعد على تحليل المعلومات المعقدة وتسهيل فهمها .



واجب ه

اكتب المصطلح المناسب للتعريف الآتي:

هي إحدى لبنات التحكم تسمح لك بتكرار مجموعة من الإجراءات حتى يتم استيفاء شرط معين.



واجب ٦

اكمل:

من الأمثلة على المتغيرات :

----- و -----



اكتب المصطلح المناسب للتعريف الآتي:

عندما يكون عليك اتخاذ قرار وترغب في تحديد ما يحدث عندما يكون الشرط صحيحاً او خطأ.



الملاحظات



“



”

Horizontal lines for writing in the left column, starting from the second line and continuing down to the bottom.

Horizontal lines for writing in the right column, starting from the top and continuing down to the bottom.



“



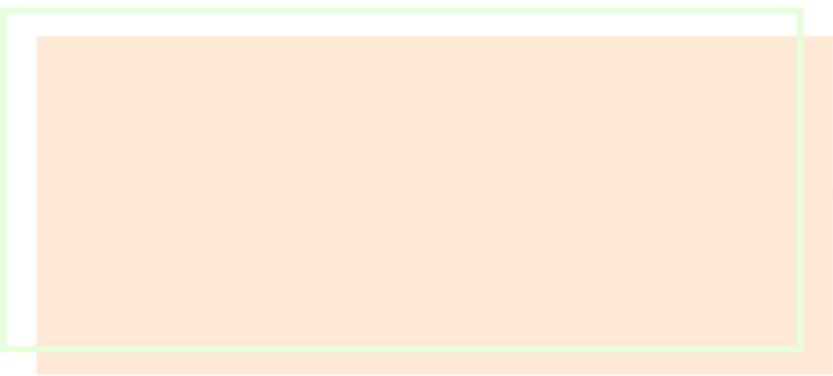
”





”





Horizontal lines for writing on the left side of the page.

Horizontal lines for writing on the right side of the page.



“



”

A series of seven horizontal grey lines for writing, located on the left side of the page. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

A series of seven horizontal grey lines for writing, located on the right side of the page. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

