## المنصة والحركة عليها

الدرس الثاني إعداد وتنسيق: أ.رشا الوحيدي

### التمهيد للدرس

لاضفاء الحيوية والحركة في برنامج سكراتش لابد من تغيير المشهد وذلك بتغيير:

٦- صورة الخلفية لهذه المنصلة

2-إضافة الشخصيات والكائنات

3-إضافة الأصوات

4- إضافة الحركة

ملاحظة : تشبه منصة سكر اتش المسرح من حيث الحدود والأبعاد

### تعريف المنصة



هي شبكة مستطيلة الشكل يمتد طولها أفقياً من 240-=x إلى X=240

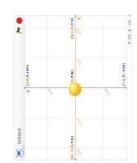
على المحور السيني ويمتد ارتفاعها عمودياً من 180-= لا إلى 180= لا على محور الصادات كما بالشكل.

ملاحظة 1/- يتقاطع المحوران في منتصف المنصة (نقطة الأصل )

احداثیات نقطة الأصل = (y=0)

2- أوجه الكائن إلى مركز المنصة بإستخدام لبنة الامر إذهب إلى الموضع (س=0) من=0)

من المقطع البر مجي الحركة



# كيفية إدراج خلفية المستوى الديكارتي ؟

1-نضغط على أيقونة ( خلفية جديدة ) أسفل المنصة على الجهة اليسرى

2- تظهر لنا مجموعة من الخلفيات نبحث عن خلفية المستوى الديكارتي ونضغط عليها ثم نختار موافق .

### كيفية إدراج كائن (الكرة)

من مكتبة الكائنات أسفل المنصنة الجهة اليمني نضغط عليها ونختار الكرة ثم موافق

ما الفرة
つぎず
12 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
(b 01)
<b>3</b>

وجه المقارنة	المقطع البرمجي	كيفية الحركة	السرعة
كحرك (10 مطوه	الحركة	حركة الكائن على المحور السيني أفقيا إلى الإمام أو الى الخلف	حركة أبطأ
ادَّهِ إِلَى الموضع :س 100 :ص 100	الحركة	نقل الكائن إلى موضع على المنصة بنقاطع المحور السيني والصادي	حرکة أسرع

## حل نشاط 2 صفحة 8

من خلال الإحداثيات التالية حددي مكان الكائن على المنصة :

1- (-80 ، 90 ) تقع في الربع الثاني

2-(-110، -120) تقع في الربع الثالث

(35-240,980)

3-(50 ، -60 ) نقع في الربع الرابع

4- ( 100، 100) نقع في الربع الأول

## كيف يمكن التحكم في سرعة الكائن ؟

للتحكم في سرعة الكائن (زيادة أونقصان سرعته)

نستخدم لبنة الامر المقطع البرمجي التحكم

### قارني بين كل من

الوظيفة	المجموعة	اللبنة البرمجية
لتحريك الكائن في خط مستقيم للامام أو للخلف	الحركة	ئجراف 10 خطوره
لتحريك الكائن لمركز المنصة (نقطة الإصل )	الحركة	اذهب إلى الموضع :س 🛈 :ص 🛈
للتحكم بسرعة الكائن	التحكم	heads 1 thes
لمسح كل الاوامر البرمجية المخزنة	القلم	lor->
البدء في عملية رسم خط	धिन	الرل الظم
تنفيذ الاوامر البرمجية ككل عند النقر عليها	الأحداث	out tip

### あいず

1- تنفيذ نشاط ( 3 ) صفحة 9 على الحاسوب وتصويره وتسليمه على الكلاس رووم

2- حددي ما يلي :

١- نقطة تقع في الربع الأول إحداثياتها (....., , ......)

2- نقطة تقع في الربع الثاني إحداثياتها (......, , ......)

3- نقطة تقع في الربع الرابع إحداثياتها (.....)

انتهی الدرس