

الأستاذ: عبدالله بودواية

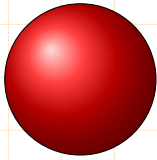
المستوى: السنة أولى متوسط
المراجع: الكتاب+المنهاج+الوثيقة م.
الوسائل: السبورة + كراس الأنشطة

الاهداف: أنشطة عديدة
المفاهيم: الأعداد النسبية
المورد المعرفي: التعليم على مستقيم مدرج

الأداة التعليمية: - تحديد مبدأ واختيار وحدة للمستقيم المدرج.
- تدرج المستقيم ووضع نقط معينة عليه.

الوضوحات التعليمية

المراحل



تهيئة:

جاء في نشرة الأحوال الجوية ليم ماء، ما يلي:
درجة الحرارة في تيارت هي إثنين تحت الصفر.
درجة الحرارة في العاصمة هي 10 درجات فوق الصفر.
- ماذا تعني لك هاتان العبارتان ؟

- كيف نرسم للعبارتين: " 2 درجة تحت الصفر " و " 10 درجات فوق الصفر " ؟

وضعية تعلمية:

إليك درجات الحرارة المسجلة في بعض مدن الجزائر

المدينة	قسنطينة	تيارت	باتنة	الجزائر	معسكر	الجلوفة
درجة الحرارة	6	-1	-5	8	5	-7

① انقل المستقيم المدرج أدناه، ثم علم النقطة الممثلة أمام خط التدرج الموافق لدرجة الحرارة المسجلة فيها



② رتب درجات الحرارة من الأكثر برودة إلى الأكثر دفئا
③ علم على هذا المستقيم المدرج درجة الحرارة التالية: 8°C

تعريف

المستقيم المدرج (أو المحور) هو مستقيم نختار عليه:

- نقطة ثابتة تسمى المبدأ

- إتجاهها

- وحدة قياس أطوال

الانطلاق
(5د)

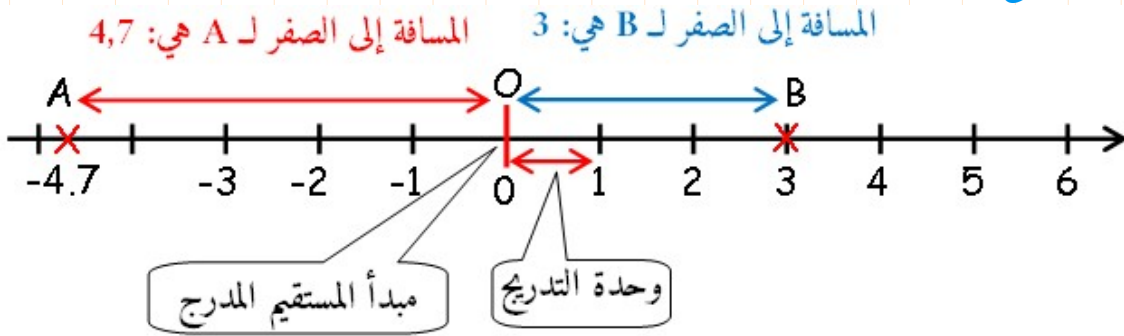
بناء
التعلم
(20د)

تمريف

- كل عدد نسبي يمثل بنقطة من مستقيم مدرج ويسمى فاصلة هذه النقطة
- طول القطعة $[OI]$ هو وحدة تدريج المستقيم
- النقطة O التي فاصلتها الصفر تسمى مبدأ المستقيم المدرج

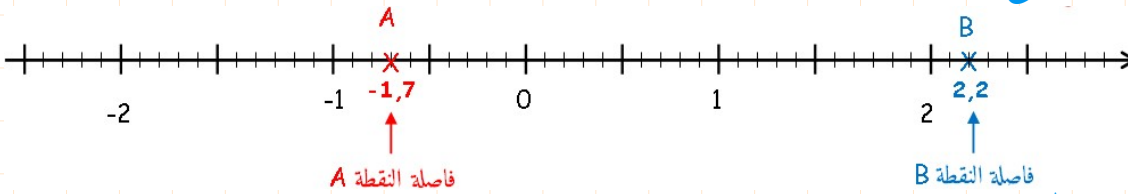
الحصول
(15د)

مثال 1:



- نسمي العدد 0 فاصلة النقطة O و العدد 1 فاصلة النقطة I
- فاصلة النقطة A هو العدد $-4,7$ ونكتب: $A(-4,7)$
- فاصلة النقطة B هو العدد 3 ونكتب: $B(3)$

مثال 2:



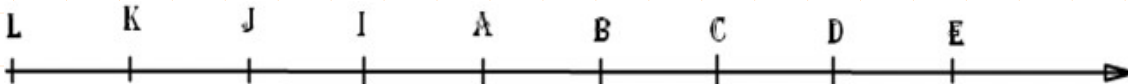
تطبيق:

- 1- أنشئ مستقيم مدرج وحدته $OI = 1cm$
- 2 - حدد فاصلتي النقطتين: O و I
- 3 - مثل النقط الآتية على هذا المستقيم المدرج:
 $A(-2)$; $B(3,5)$; $C(-1,5)$; $D(2)$

الاستثمار
(20د)

واجب منزلي:

- 1 - أرسم مستقيما مدرجا وحدة تدريجه OI بحيث: $OI = 1,5cm$
ثم مثل عليه النقط الآتية: $A(-0,5)$; $B(3,5)$; $C(2,5)$; $D(-4,5)$
 - 2 - حدد فاصلتي كل من: M و N منتصفتي $[AB]$; $[CD]$ على التوالي
- نعتبر المستقيم المدرج التالي:



- 1- إذا اعتبرنا النقطة A هي مبدأ المستقيم المدرج و $[AB]$ هي وحدة التدريج
- فما هي فواصل النقط: $I; E; C; K$
- 2- إذا اعتبرنا النقطة A هي مبدأ المستقيم المدرج و $[AC]$ هي وحدة التدريج
- فما هي فواصل النقط: $K; E; D; L$

