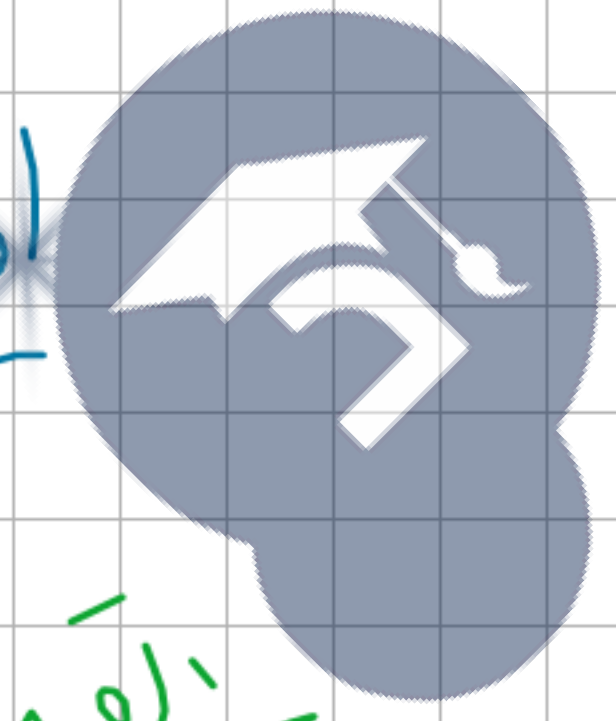


المبادئ والقوانين



البرامجيات



مبادئ - فلسفة

التقنيات



(التقنية)

المعلومات

جامعة الزيتونة تونس

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

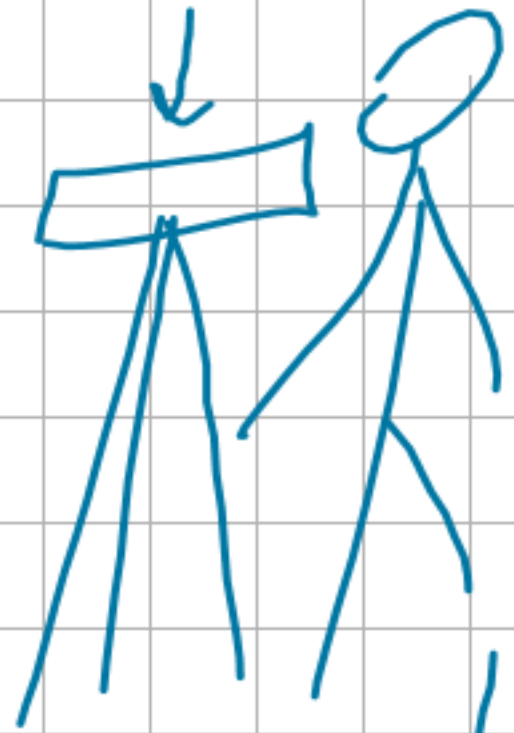


قياس الطول:

جهاز القياس

المسطرة، السبيل، المتر

أكبر (m)



3

أبعاد: الطول - العرض - الارتفاع - العمق - القطر

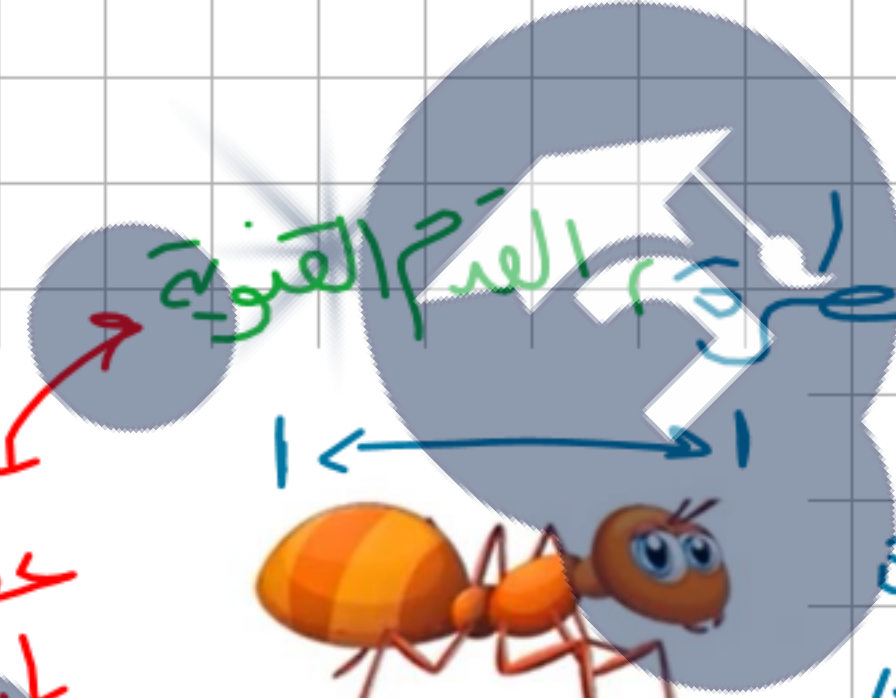
1534 - 1634

100 Km

مسطرة (cm)



2



صغيرة (mm)

1

عمق

منطقة التقويم الإلكتروني

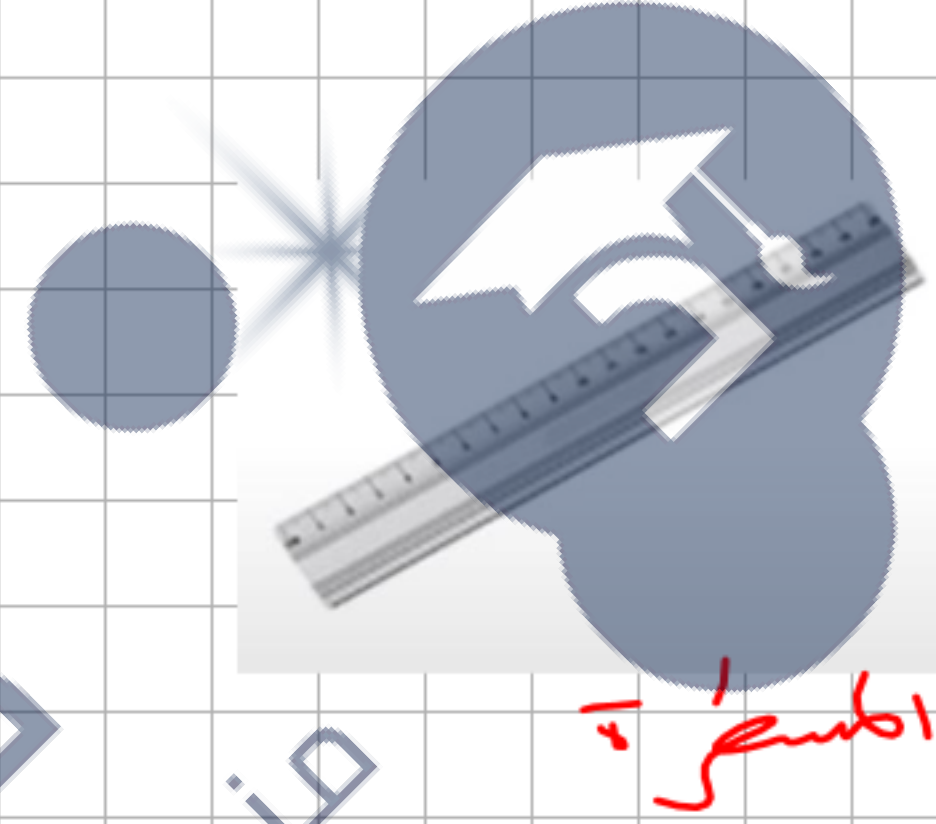
بأسف

1534

صيف

1534

1



الحج، القنوية
4AM



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الطول: هو مقدار فيزيائي رمزه **L**
- لقياس الطول نستعمل عدة وسائل منها: المسطرة، الشريط المتر، القدم القنوية، الجهاز الضوئي...
- وحدة قياس الطول في جملة الوحدات الدولية هي "المتر m". ولها أجزاء ومضاعفات.

الشحيرة **L**: طول الشحيرة . الفرق **L**: طول الفرق

المقدار البصري	وحدة قياسه	وسيلة القياس / طريقة القياس
الطول	المتر (m)	المسطرة / الشريط المتر، القدم القنوية، الجهاز الضوئي

تخط كل
الوسائل المذكورة في الفهم

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

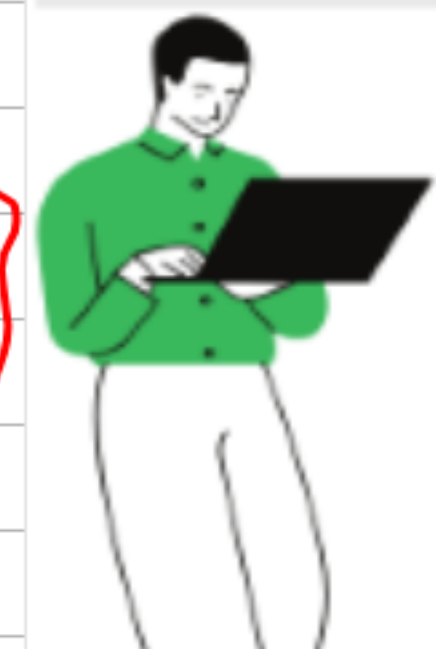




ملف الحصة المباشرة و المسجلة

- 1 حصص مباشرة
- 2 حصص مسجلة
- 3 دورات مكثفة

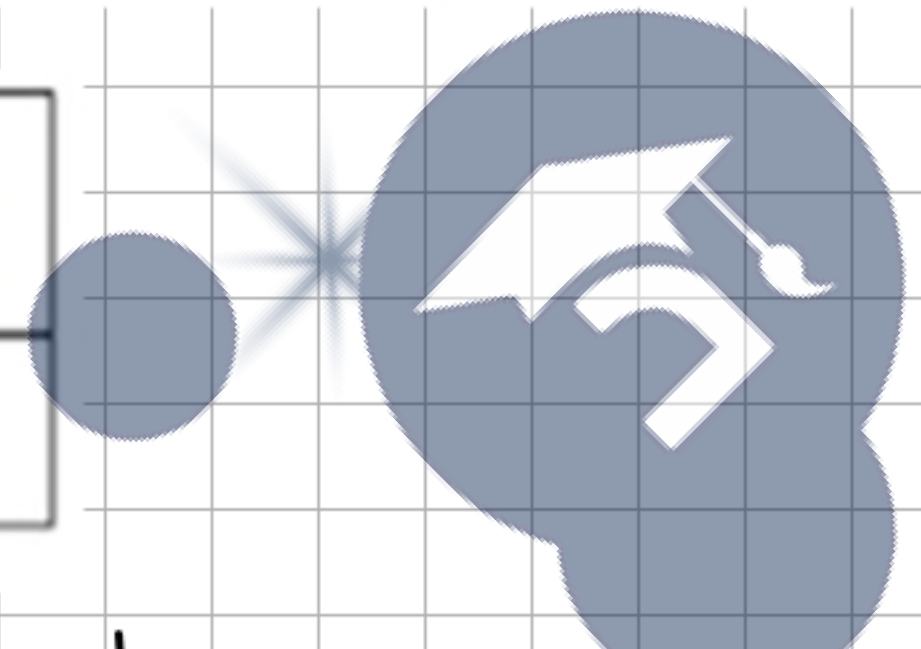
أحصل على بطاقة الإشتراك



2- تحويل الوحدات:

صاعدًا ← المتي ↓ آيزاء →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm



رتب الأضوال التالية صاعداً

2005mm / 1805m / 17km

120hm / 1423dm / 17dam

17km = 17000 m ✓

1805m = 1805 m ✓

2005mm = 200,5 m ✓

17dam = 170 m ✓

1423dm = 142,3 m ✓

120hm = 12000 m ✓

تطبيقات: حول الأبعاد التالية إلى الوحدات المطلوبة:

20 m = 20000 mm

300 mm = 0,3 dam

17 hm = 17000 dm

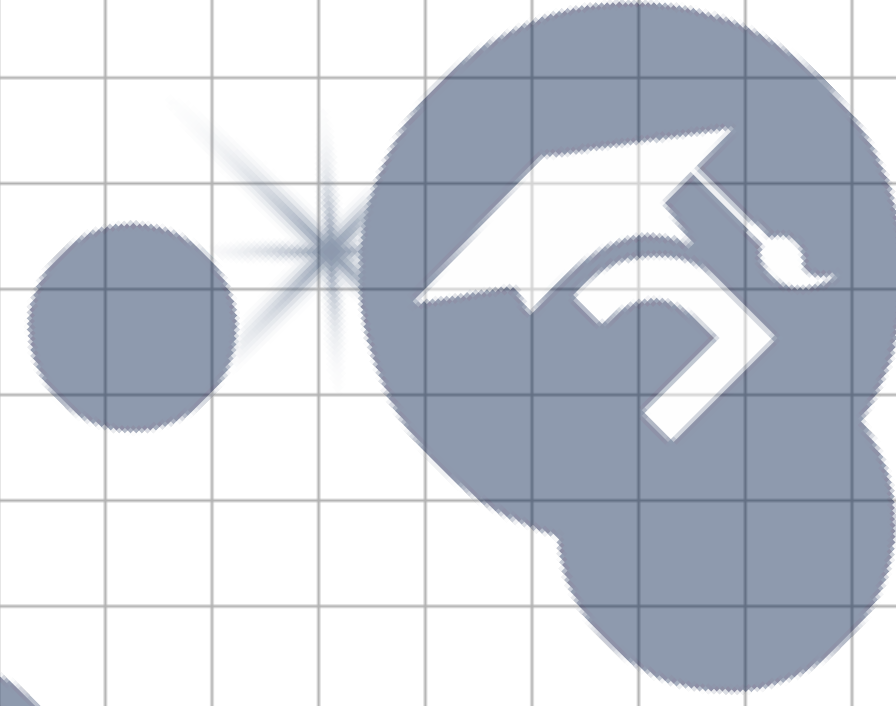
1805 cm = 180,5 mm

86 m = 86,5 dam

1970 dam = 19,7 km

1423dm < 17dam < 2005mm < 1805m < 120hm < 17km

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

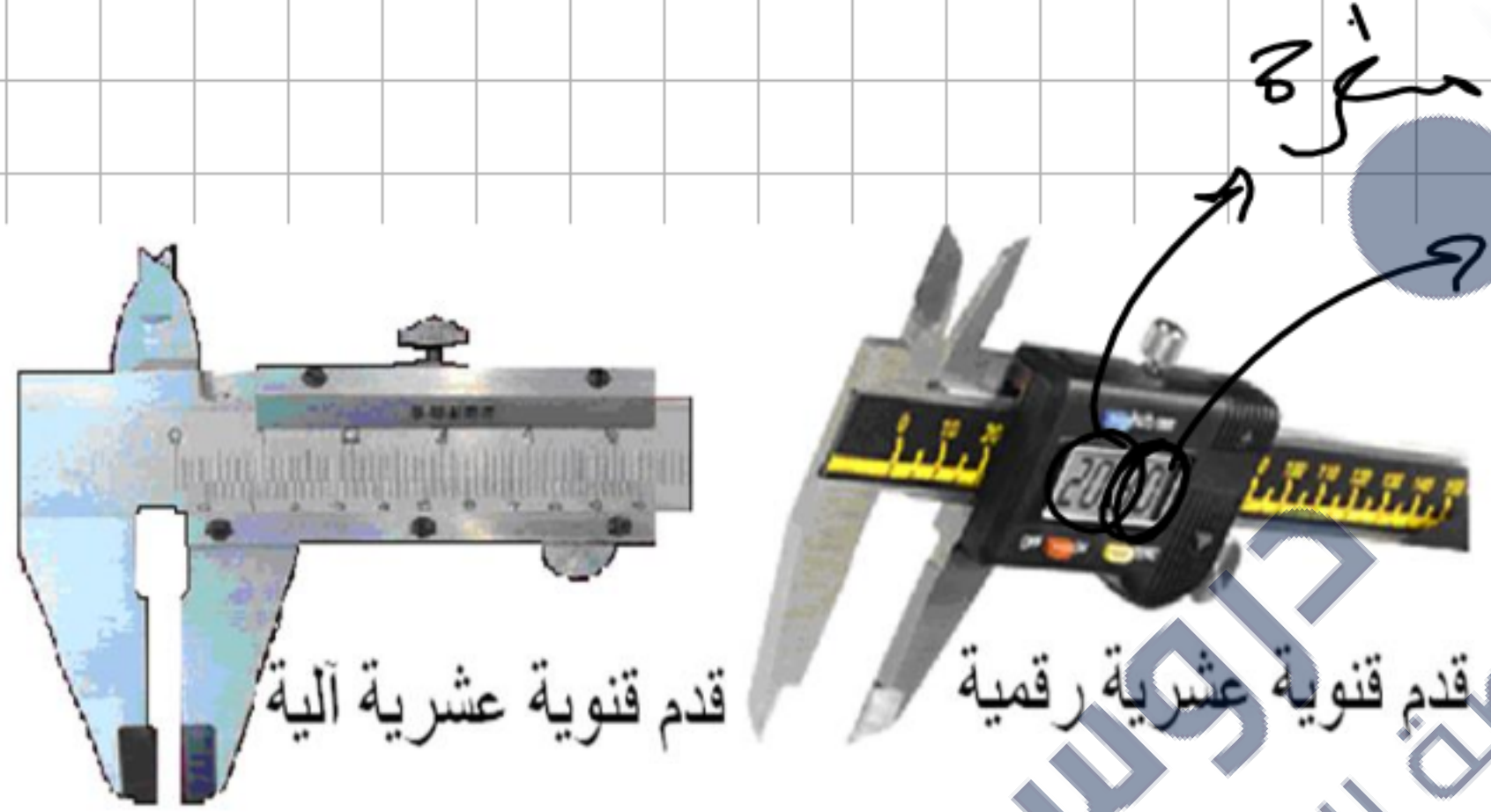
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



القدم القنوية:



قدم قنوية عشرية آلية

قدم قنوية عشرية رقمية

مسطرة

الفرسية

منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



فكّ قاي القصر الداخلي

برقي الذبيرة

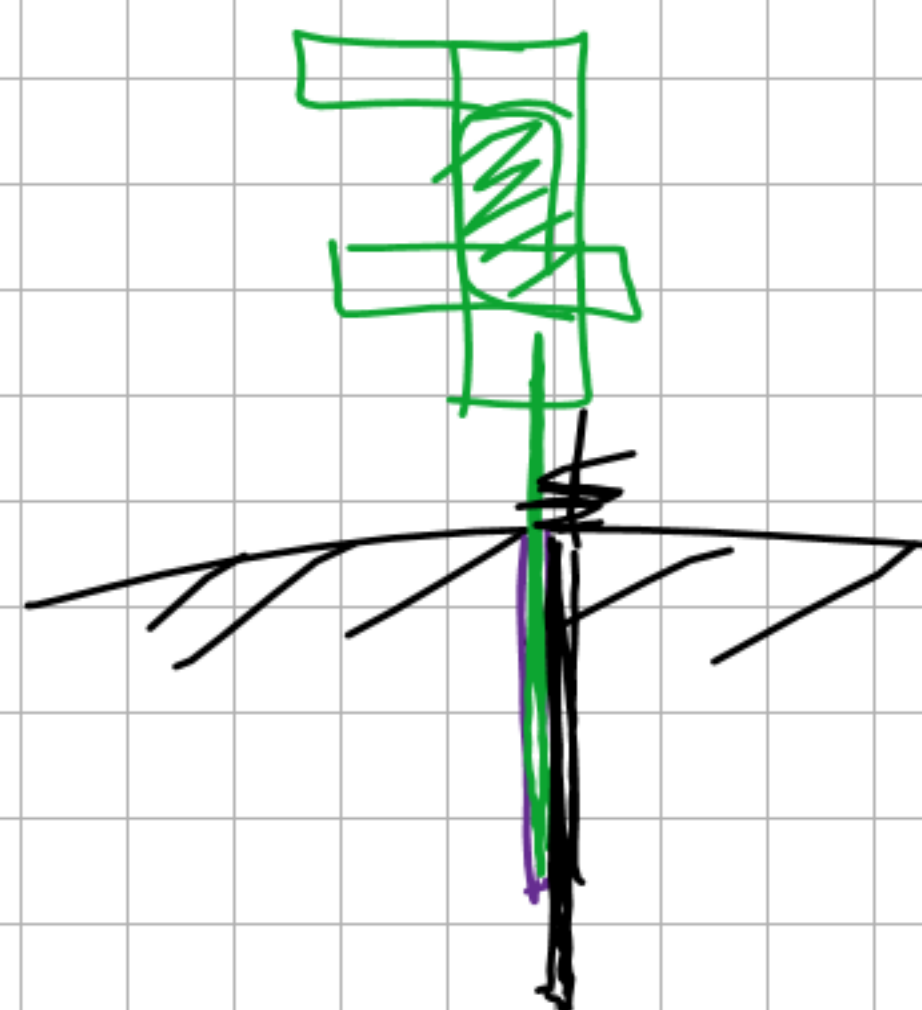
قلا تابت

قلا مؤخر

غمرنية خشبية

مسكز ملهوية

لبا معجيا
قاي الامون



دروسكم
منظمة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

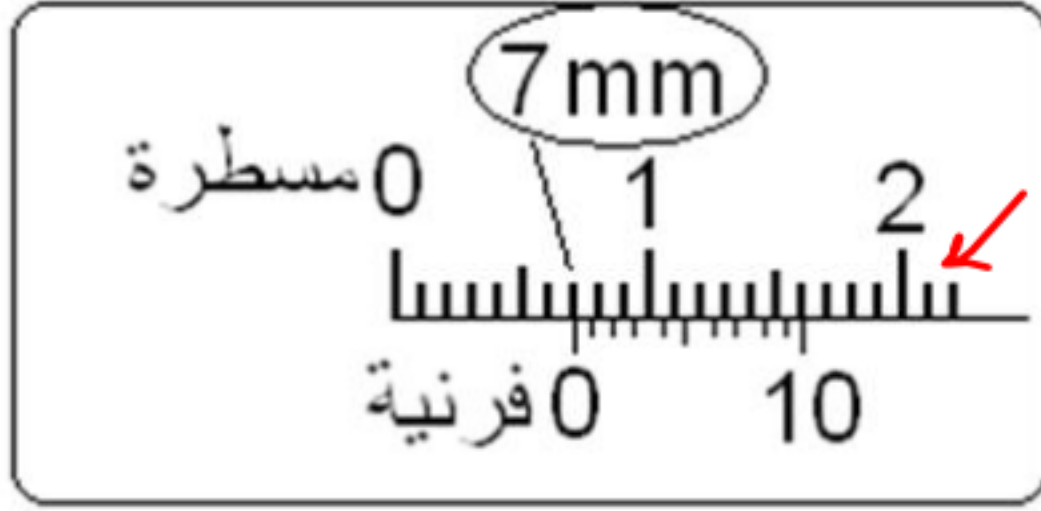
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





مثال: القراءة = 7mm

● عندما ينطبق صفر الفرنية تماما مع إحدى تدريجات المسطرة . يكون القياس تاما، و نقرأ تدريجة المسطرة كعدد صحيح.

7 و 00 mm
الفرنية صراطبي على 7

منظمة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



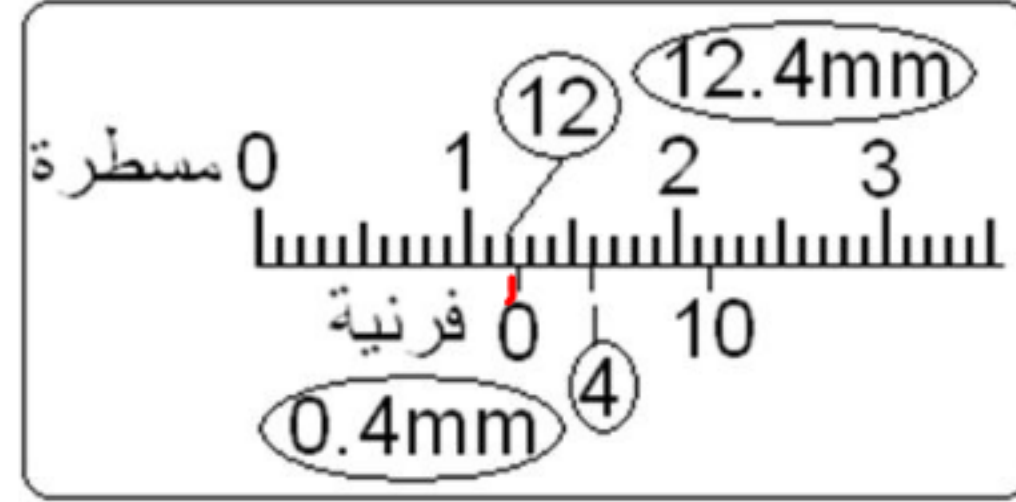
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مثال: القراءة = 12,4mm

● عندما يسبق صفر الفرنية إحدى تدريجات المسطرة. نقرأ هذه التدريجة كعدد صحيح. ثم نبحث عن تدريجة الفرنية المنطبقة على إحدى تدريجات المسطرة. نكتب تدريجة الفرنية المنطبقة كعدد عشري. وجمع العددين نحصل على القياس.

12.4 mm

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصة مباشرة

1

حصة مسجلة

2

دورات مكثفة

3

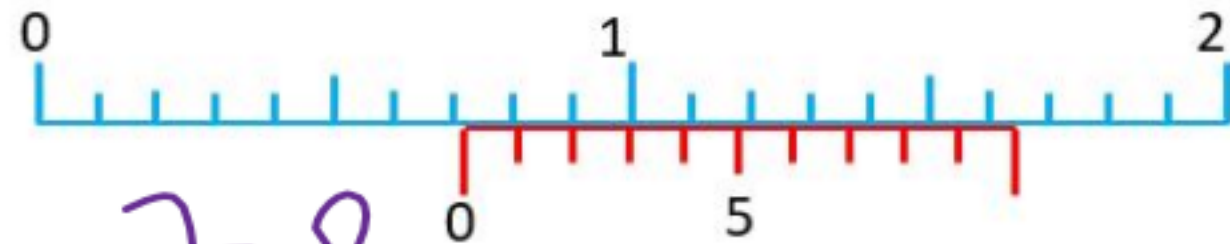
أحصل على بطاقة الإشتراك



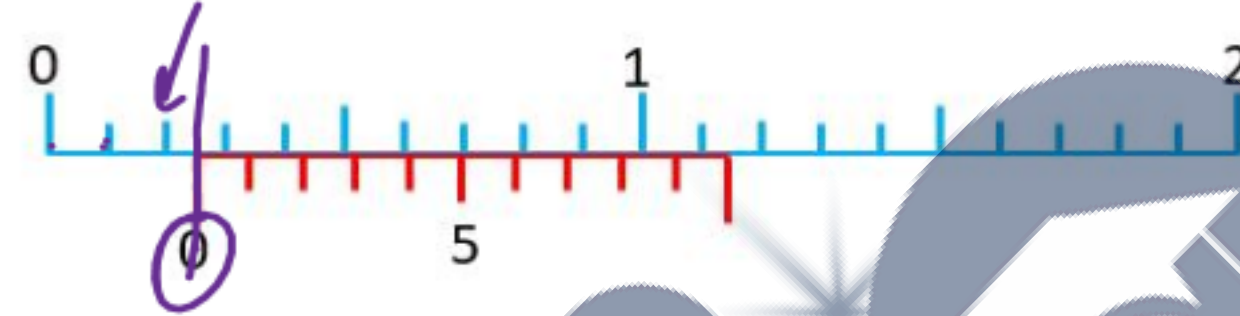
منصة التعليم الإلكتروني
دروسكم



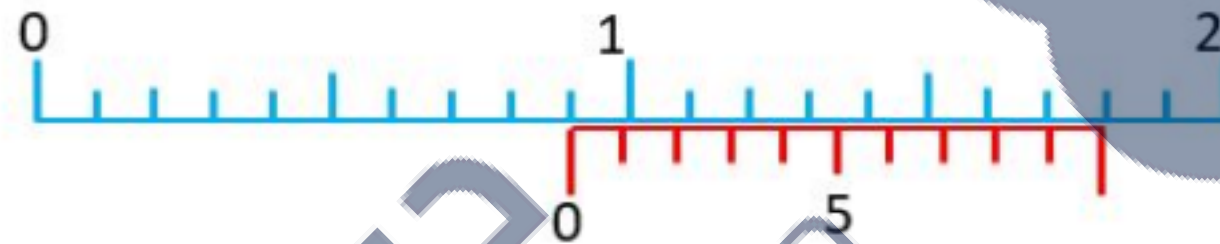
L1 = 11,4 mm



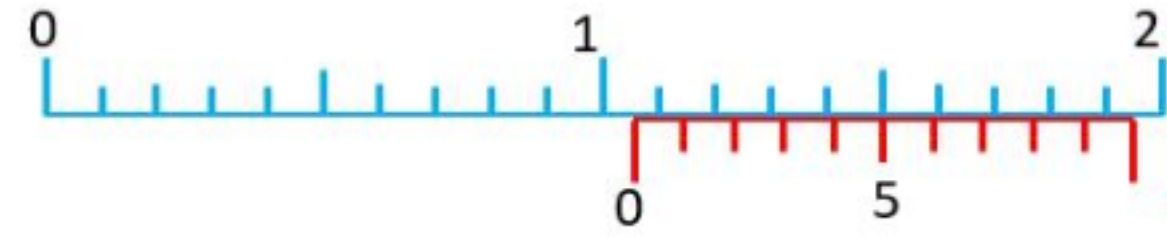
L3 = 7,2 mm



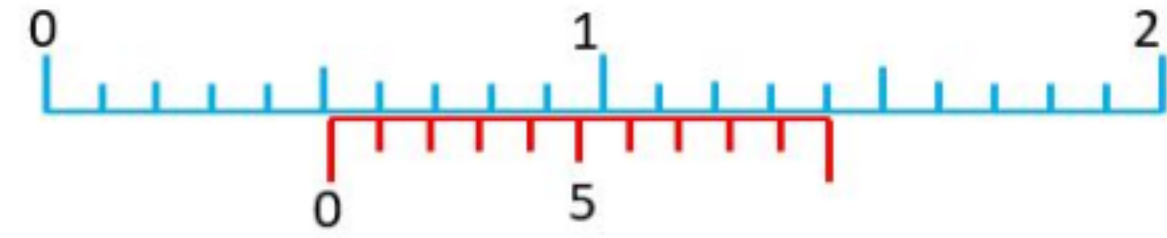
L2 = 2,5 mm



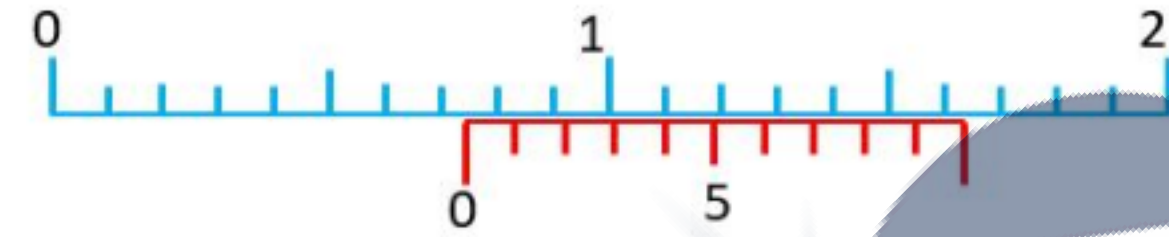
L4 = 7,2 mm



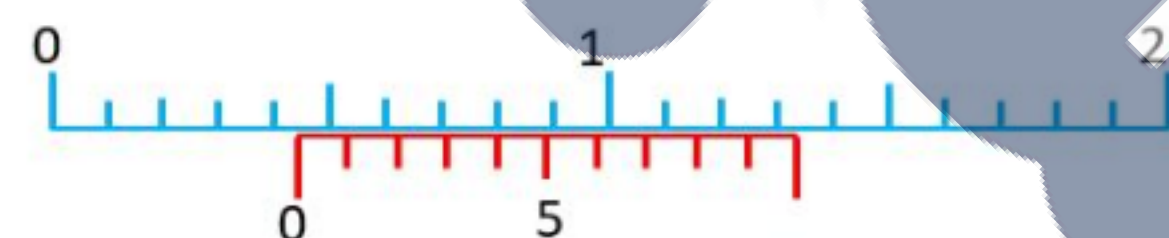
L5 =



L7 =



L6 =



L8 =

منظمة التعليم الإلكتروني دروسكم

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

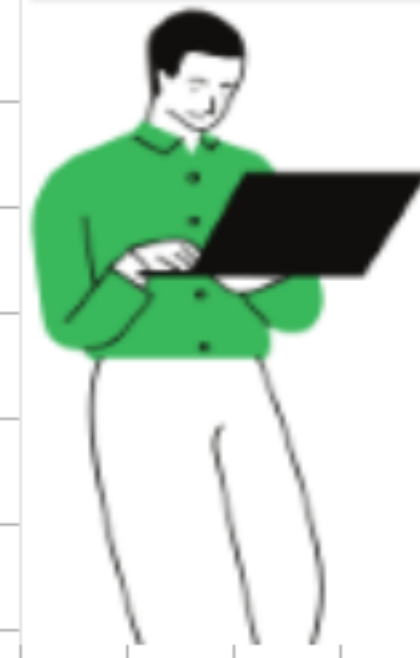
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

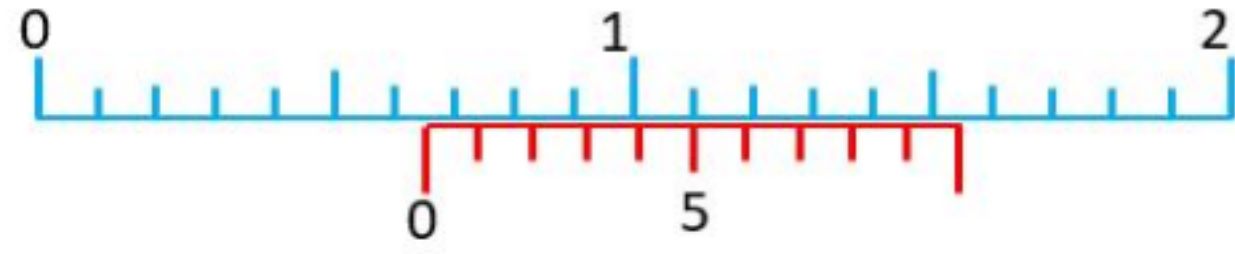
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

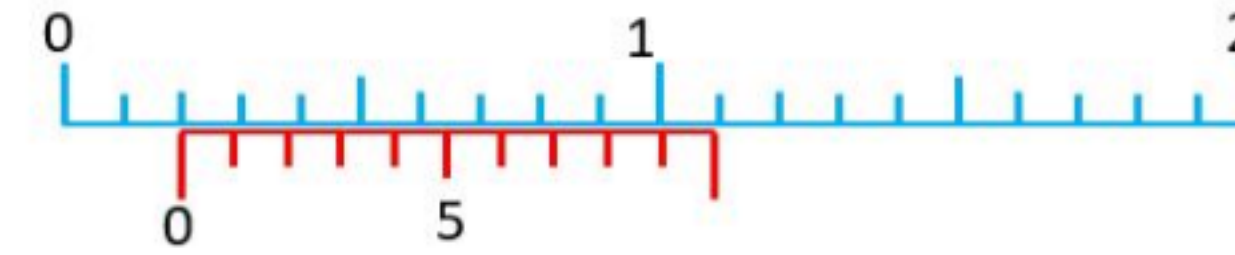
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

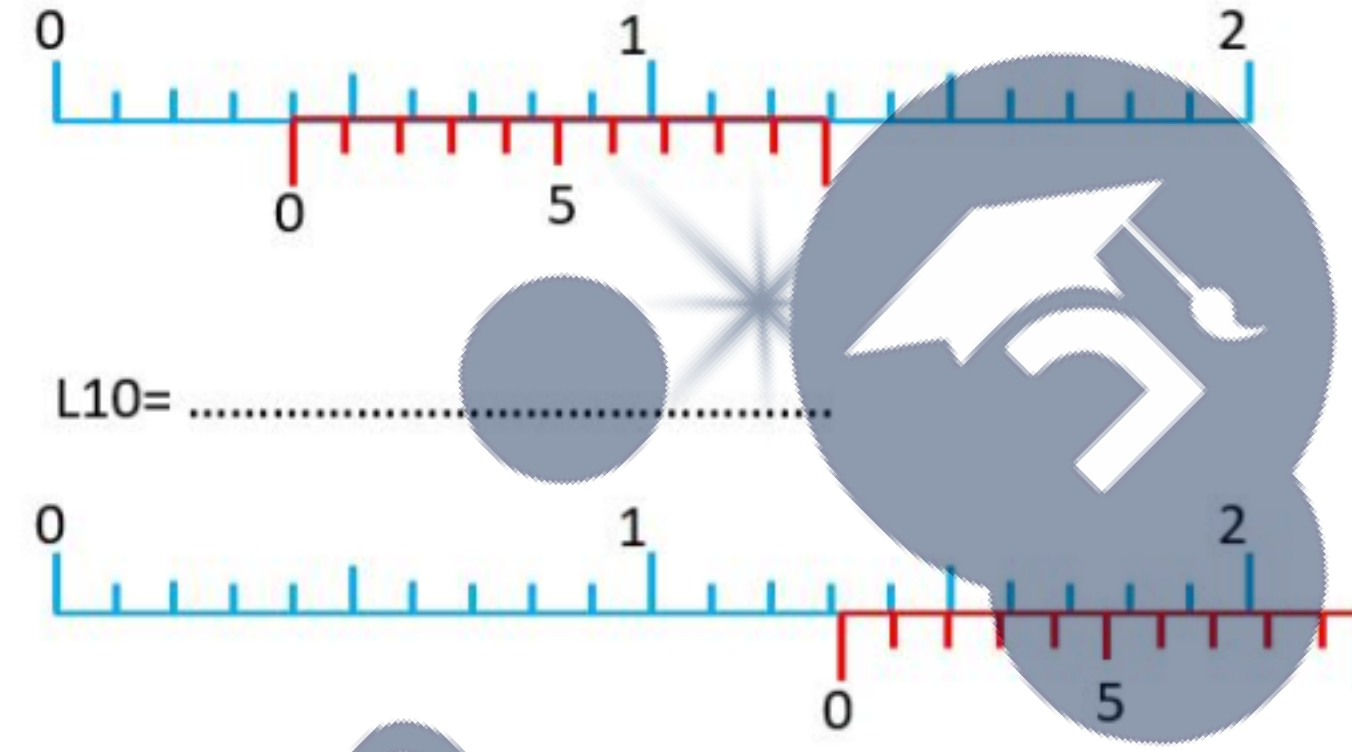




L9 =



L11 =



L10 =



L12 =

منصة التعليم الإلكتروني دروسكم

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصة مباشرة

1

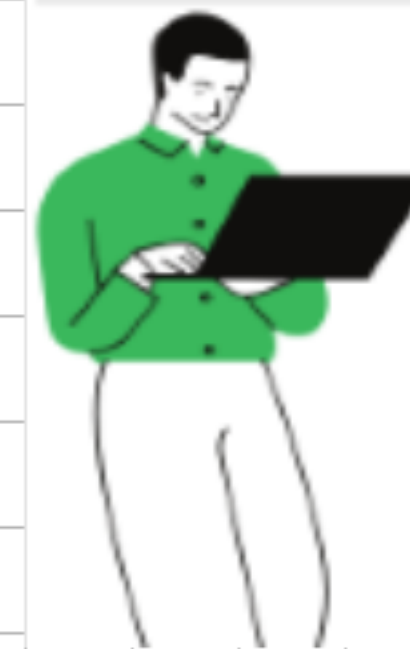
حصة مسجلة

2

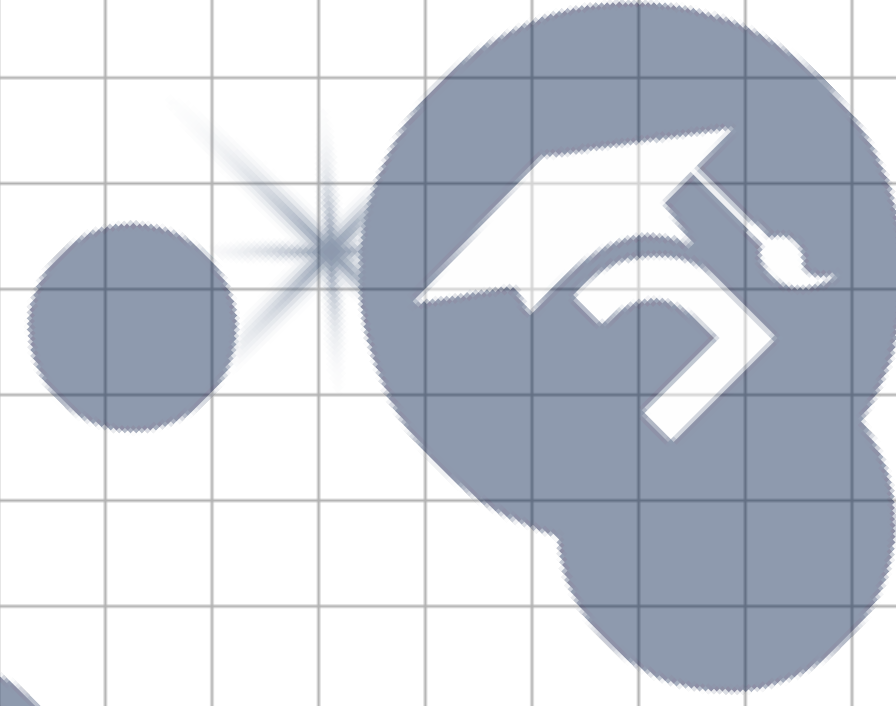
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

