



# دروس و ملخصات

## الرياضيات

# 5

السنة الخامسة إبتدائي

ملف رقم 2

موقع معلمي أونلاين





### المستطيل:

- محيط المستطيل = (الطول + العرض)  $\times 2$
- طول المستطيل = (المحيط  $\div 2$ ) - العرض
- عرض المستطيل = (المحيط  $\div 2$ ) - الطول
- مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض
- طول المستطيل = المساحة  $\div$  العرض
- عرض المستطيل = المساحة  $\div$  الطول



### المثلث:

- المحيط = الضلع + الضلع + الضلع
- مساحة المثلث = (القاعدة  $\times$  الارتفاع)  $\div 2$
- قاعدة المثلث = (المساحة  $\times 2$ )  $\div$  الارتفاع
- ارتفاع المثلث = (المساحة  $\times 2$ )  $\div$  القاعدة

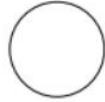
### الدائرة والقرص:

- محيط الدائرة = القطر  $\times 3.14$  (P=3.14)
- قياس قطر الدائرة = المحيط  $\div 3.14$
- شعاع الدائرة = القطر  $\div 2$
- قطر الدائرة = الشعاع  $\times 2$
- مساحة القرص = (الشعاع  $\times$  الشعاع)  $\times 3.14$



### المربع:

- محيط المربع = الضلع  $\times 4$
- ضلع المربع = المحيط  $\div 4$
- مساحة المربع = الضلع  $\times$  الضلع



أكون الأعداد ذات 7 أرقام فأكثر و أكتبها و أقرؤها

### تمرين 1

كون أكبر عدد ممكن من الأرقام التالية

0	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---

	الإجابة
--	---------

9	8	7	6	5	4	3
---	---	---	---	---	---	---

	الإجابة
--	---------

### تمرين 2

كون أصغر عدد ممكن من الأرقام التالية

0 9 4 5 8 1 6

الإجابة

2 1 7 8 9 6 3

الإجابة

### تمرين 3

أكتب الأعداد التالية بالأحرف

9065150

الإجابة

15004330

الإجابة

## تمرين 4

أكتب الأعداد التالية بالأرقام

تسعة ملايين

	الإجابة
--	---------

سبعة ملايين وثمانية وثمانون ألف وخمسة

	الإجابة
--	---------

## تمرين 5

- ماهو أصغر عدد يتكون من 7 أرقام ؟ .....
- ماهو أكبر عدد يتكون من 7 أرقام ؟ .....
- ماهو العدد الذي يتكون من 7 أرقام مجموعها 7 ؟ .....

أفكك الأعداد ذات 7 أرقام فأكثر و أركبها وأقارنها وأرتبها

## تمرين 1

أفكك وفقا للصيغة القانونية

3414697

الإجابة

9988441

الإجابة

تمرين 2

ضع هذا العدد 98712354 في الجدول

المليارات			الملايين			الآلاف			الوحدات البسيطة		
م	ع	آ	م	ع	آ	م	ع	آ	م	ع	آ
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

تمرين 3

أكتب الأعداد التالية

9 آحاد 8 عشرات 4 مئات 60 آلاف 2 مليون

0 آحاد 4 عشرات 7 مئات 33 آلاف 27 مليون

### تمرين 4

إستخرج من هذا العدد رقم الآحاد و رقم العشرات و رقم آحاد الملايين

189745568

رقم الآحاد	رقم العشرات	رقم آحاد الملايين
.	.	.

### تمرين 5

قارن بين هذه الأرقام بوضع < أو >

6988978 . 1234567

2234455 . 9874561

6578665 . 1020358

### تمرين 6

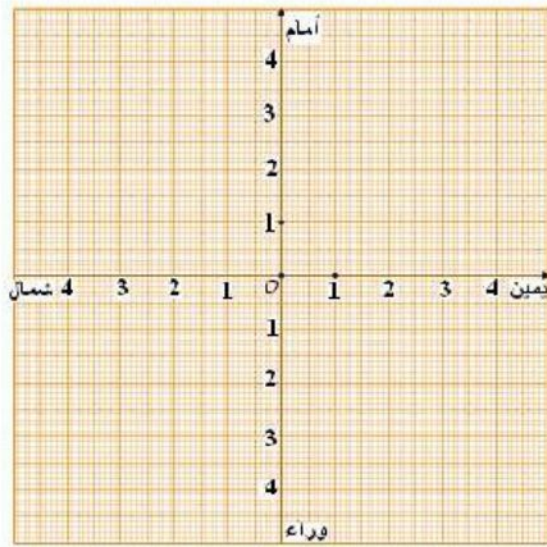
رتب هذه الأعداد من الأصغر إلى الأكبر



1234597  
8754565446  
5458881

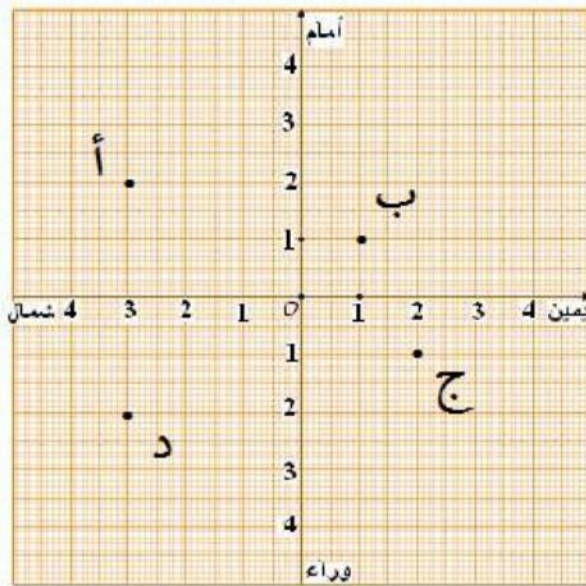
/...../...../.....

## أحدد إحداثيات عقدة على الشبكة



### تمرين 1

عين مواقع هذه  
الإحداثيات على الشبكة  
س ( 3 ي. 2 أ )  
م ( 3 و. 2 ش )  
ح ( 1 ش. 4 و )

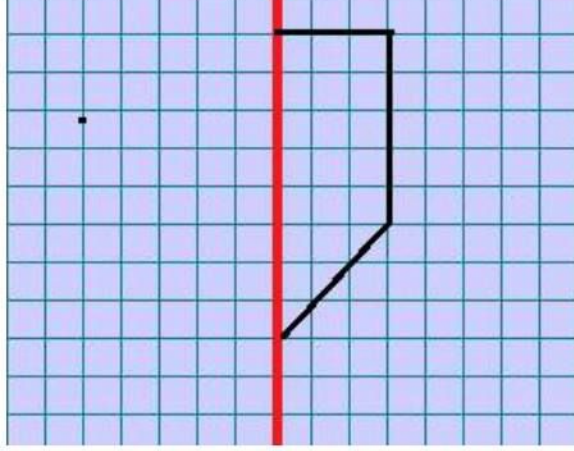


### تمرين 2

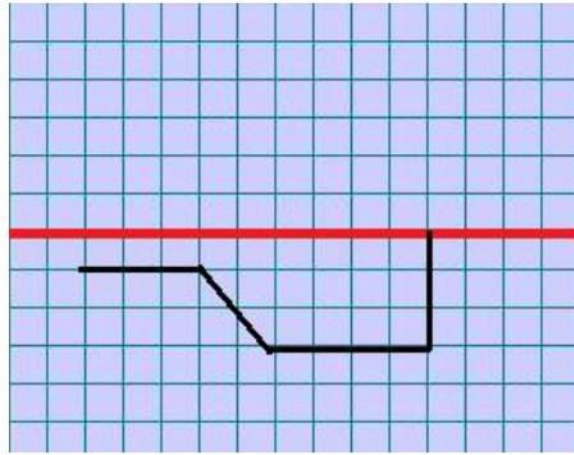
حدد إحداثيات  
كل عقدة موجودة  
على الشبكة

## الإجابة

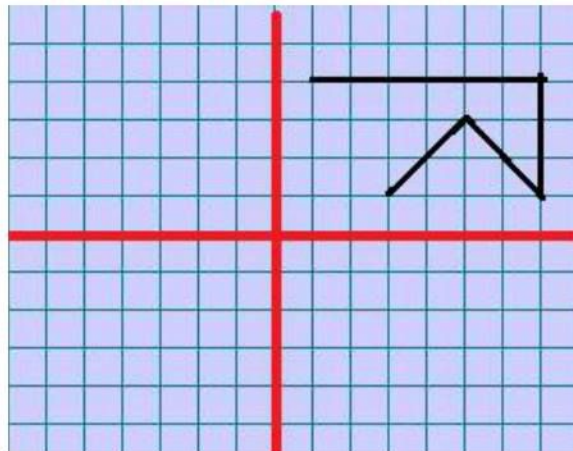
أرسم صورة شكل على الشبكة باستعمال التناظر المحوري



أكمل الرسم  
وفقا للتناظر  
المحوري  
العمودي



أكمل الرسم  
وفقا للتناظر  
المحوري الأفقي



أكمل الرسم  
وفقا للتناظر  
المحوري  
الأفقي  
و العمودي

## القسمة

$$\begin{array}{r}
 \text{المقسوم} \rightarrow \textcircled{126} \\
 - 12 \\
 \hline
 006 \\
 - 4 \\
 \hline
 \text{الباقي} \rightarrow \textcircled{2}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{القاسم} \leftarrow \textcircled{4} \\
 \hline
 \text{خارج القسمة} \leftarrow \textcircled{31}
 \end{array}$$

تكتب على هذا النحو

$$2 + (31 * 4) = 126$$

## تمرين 1

أكمل تعميم الجدول

الباقي	خارج القسمة	القاسم	المقسوم
.	.	5	1744
.	.	9	14578
.	.	2	756665
.	.	7	276666
.	.	8	776673

## تمرين 2

أحسب

$$\begin{array}{r} 1452 \\ \underline{33} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3102 \\ \underline{66} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7326 \\ \underline{99} \\ \hline \end{array}$$

أتصرف في وحدات قيس الكتل (القنطار و الطن)

## تمرين 1

أوجد العدد المناسب

$$11 \text{ طن} = \text{كغ}$$

$$17 \text{ ق و } 4 \text{ طن} = \text{كغ}$$

$$3 \text{ كغ} + 8 \text{ طن} = \text{كغ}$$

## تمرين 2

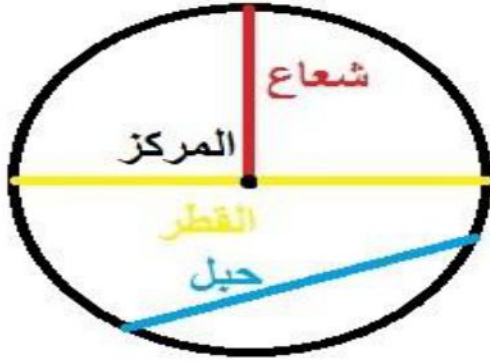
بأرض 140 شجرة زيتون أنتجت الواحدة 100 كغ  
من حب الزيتون أحسب كتلة الصابة بالطن

## تمرين 3

أكمل تعميم الجدول

الكتلة الجملية	الكتلة الموجودة بالصندوق الواحد	عدد الصناديق
ق و كغ	13 كغ	33
ط و كغ	23 كغ	130

## أتعرف الدائرة و القرص الدائري



الدائرة هي خط مغلق يتكوّن من مجموعة نقاط لها نفس البعد عن مركز الدائرة.

وكل نقطة تنتمي لهذا الخط فهي تنتمي للدائرة والتي لا تنتمي للخط

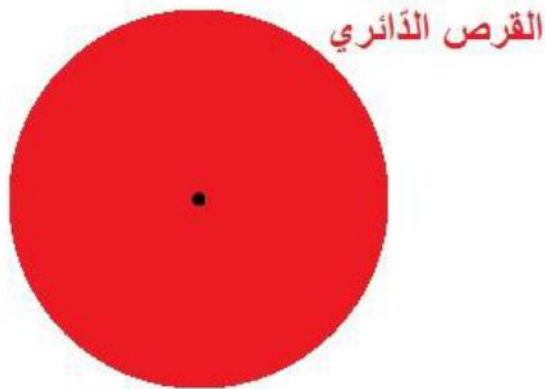
فهي لا تنتمي للدائرة ومن مكونات الدائرة نجد

- الشعاع: هو كلّ قطعة مستقيم تربط بين إحدى نقاط الدائرة والمركز

- القطر: هو كلّ قطعة مستقيم تربط بين نقطتين من نقاط الدائرة وتمرّ بالمركز

$$\text{قيس القطر} = \text{قيس الشعاع} \times 2$$

- الحبل: هو قطعة مستقيم تربط بين نقطتين من نقاط الدائرة ولا يمرّ بالمركز



- القرص الدائري هو خطّ الدائرة والمساحة المحصورة داخله وبذلك فإنّ كلّ نقطة

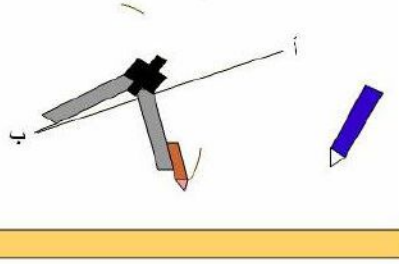
موجودة على الخطّ الدائري أو في المساحة المحصورة داخله فإنّها تنتمي للقرص الدائري

# كيف نرسم الموسط العمودي لقطعة مستقيم

## المرحلة الأولى

نأخذ فتحة من البركار أكبر من النصف و نضع رأسه على النقطة ب من قطعة المستقيم و نرسم نقطتين، كما هو مبين في الصورة.

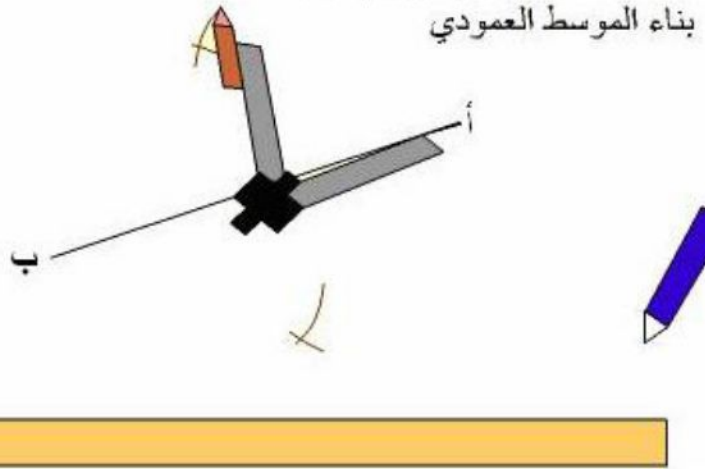
بناء الموسط العمودي



## المرحلة الثانية

نحافظ على نفس فتحة البركار و نضع رأسه على الجهة المقابلة من قطعة المستقيم أي النقطة أ، و نرسم تقاطع كم ا في الصورة:

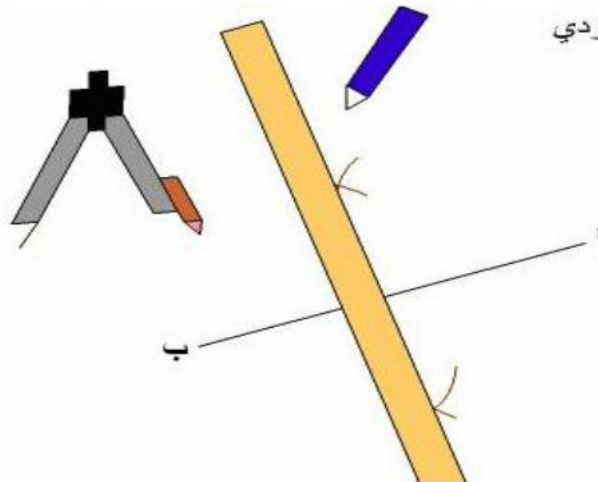
بناء الموسط العمودي



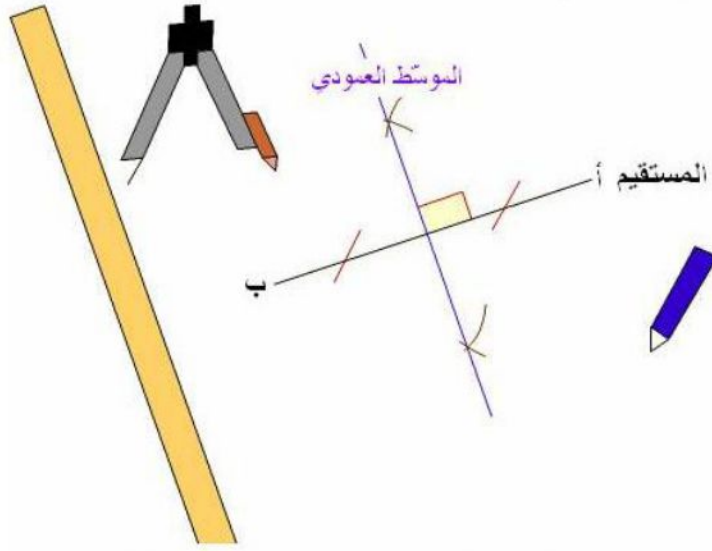
## المرحلة الثالثة

نأخذ المسطرة و القلم و نربط نقطتي التقاطع.

بناء الموسط العمودي



أخيراً نتحصّل على موّسط عمودي للمستقيم  
بناء الموسط العمودي



### نصائح بخصوص حل المسائل

إعلم أيها التلميذ أن كل معلومة مقدمة في أي مسألة هي معلومة هامة

لا يمكنك تجاوزها فهي تمهد في أغلب الأوقات للعملية التي تليها

لذلك لا تتجاهلها

لا يمكنك حل أي مسألة إذا لم تحفظ الجداول والقواعد الرياضية التي قدمتها لك سابقاً