نجّحني
www.najahni.tn

نجّحني

# رياضيات

## طريق النجاح

## أهم الجداول والقواعد التي يستحقها التلميذ

### السعة

| مل | صل | دسل | ل | دكل | هل |
|---|---|---|---|---|---|
| . | . | . | . | . | . |

### الكتل

| أجزاء الغرام | | | الوحدة | مضاعفات الغرام | | | مضاعفات الكيلوغرام | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| مغ | صغ | دسغ | غ | دكغ | هغ | كغ | . | ق | ط |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

نجّحني
www.najahni.tn

# المساحة

| الأجزاء | | | | الوحدة الأساسيّة | | المضاعفات | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $مم^2$ | | $صم^2$ | | $دسم^2$ | | $م^2$ | | $دكم^2$ | |
| | | | | | | | | | |

## لقيس مساحات الأراضي الفلاحيّة

| الصنتيار | الآر | الهكتار |
|---|---|---|
| صآ | آر | هآ |
| . | . | . |

## جدول العدّ

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

نجّحني
www.najahni.tn

**المثلث :**

-المحيط = الضلع+ الضلع+ الضلع
-مساحة المثلث = (القاعدة × الارتفاع) ÷ 2
-قاعدة المثلث = (المساحة × 2) ÷ الارتفاع
-ارتفاع المثلث = (المساحة × 2) ÷ القاعدة

**المستطيل:**

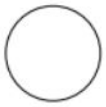
-محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2
-طول المستطيل = (المحيط÷ 2) – العرض
-عرض المستطيل = (المحيط÷ 2) – الطول
-مساحة المستطيل = الطول × العرض
-طول المستطيل = المساحة ÷ العرض
-عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

**المربع :**

-محيط المربع = الضلع × 4
-ضلع المربع = المحيط ÷ 4
-مساحة المربع = الضلع × الضلع

**الدائرة والقرص :**

-محيط الدائرة = القطر × 3.14 (P=3.14)
-قياس قطر الدائرة = المحيط ÷3.14
-شعاع الدائرة = القطر ÷ 2
-قطر الدائرة = الشعاع × 2
-مساحة القرص = (الشعاع × الشعاع) × 3.14



# 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

نجّحني
www.najahni.tn

| 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 | |
|---|---|

نجّحني
www.najahni.tn

## 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**

نجّحني
www.najahni.tn

| 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

نجّحني
www.najahni.tn

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 ورقم آحاد الملايين

**189745568**

| رقم الآحاد | رقم العشرات | رقم آحاد الملايين |
|---|---|---|
| . | . | . |

## تمرين 5

قارن بين هذه الأرقام بوضع > أو <

1234567 . 6988978

9874561 . 2234455

1020358 . 6578665

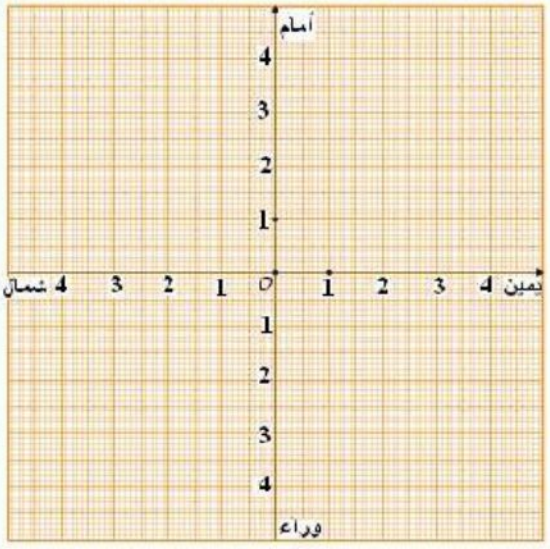
## تمرين 6

رتب هذه الأعداد من الأصغر إلى الأكبر

نجّحني
www.najahni.tn

1234597
8754565446
5458881
/...../...../.....

# أحدد إحداثيات عقدة على الشبكة



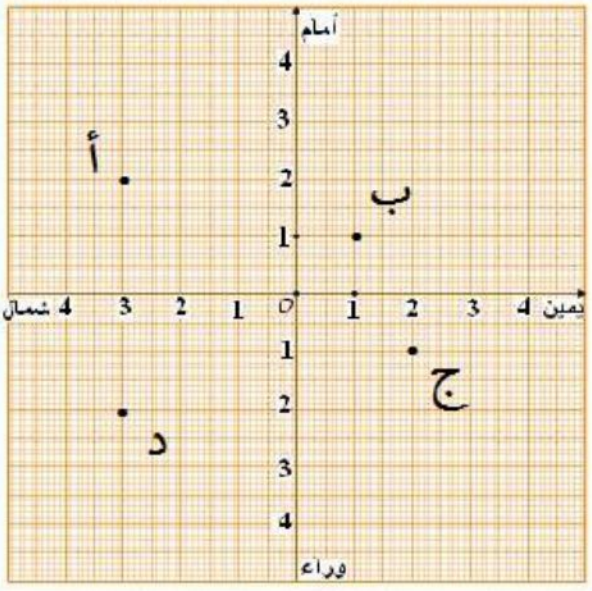

## تمرين 1

عين مواقع هذه
الإحداثيات على الشبكة

س ( 3 ي. 2 أ )

م ( 3 و. 2 ش )

ح ( 1 ش. 4 و )



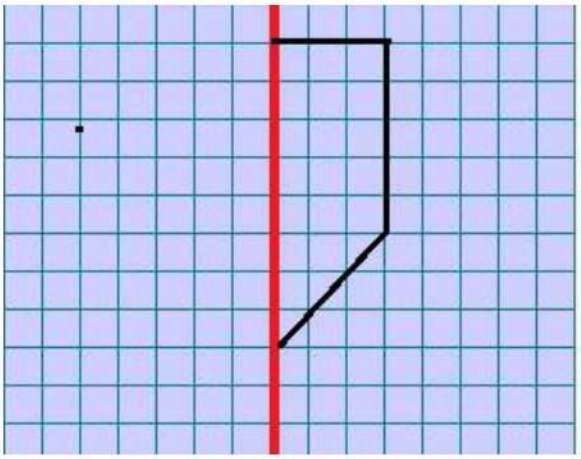

## تمرين 2

حدد إحداثيات
كل عقدة موجودة
على الشبكة

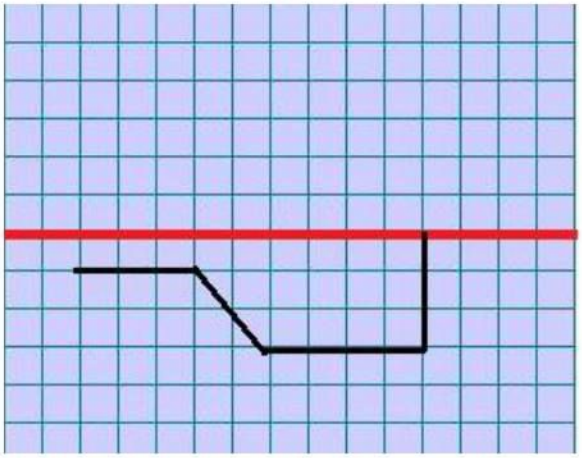
نجّحني
www.najahni.tn

| الإجابة |
| --- |
| |

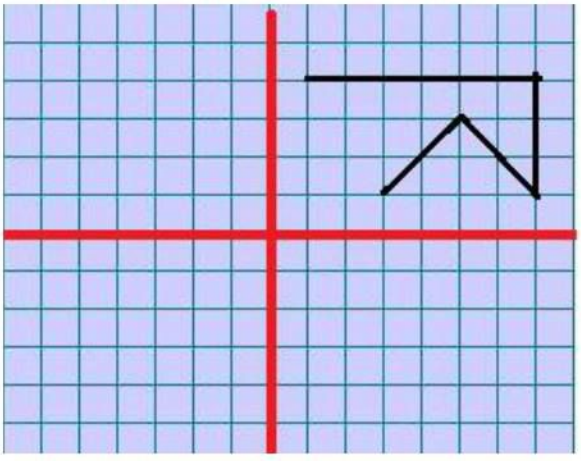
## أرسم صورة شكل على الشبكة باستعمال التناظر المحوري



أكمل الرسم وفقا للتناظر المحوري العمودي



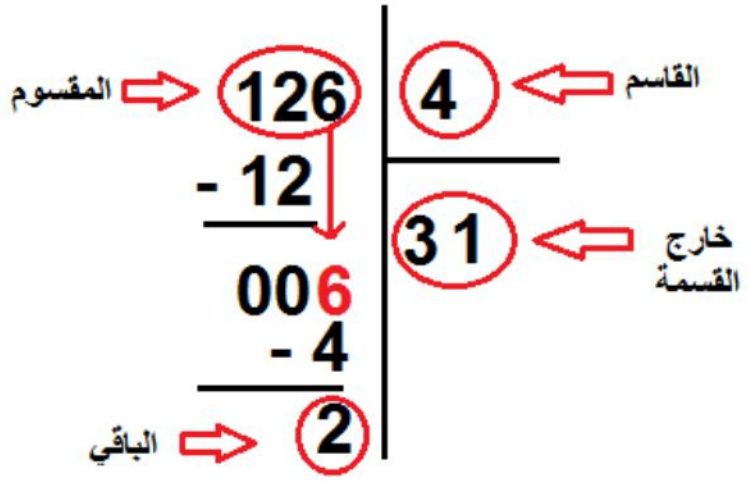
أكمل الرسم وفقا للتناظر المحوري الأفقي



أكمل الرسم وفقا للتناظر المحوري الأفقي و العمودي

نجّحني
www.najahni.tn

# القسمة




تكتب على هذا النحو

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

## تمرين 1

### أكمل تعمير الجدول

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

نجّحني
www.najahni.tn

## تمرين 2

أحسب

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1452 | 33 | 3102 | 66 | 7326 | 99 |

## أتصرف في وحدات قيس الكتل (القنطار و الطن)

## تمرين 1

أوجد العدد المناسب

11 طن = كغ

17 ق و 4 طن = كغ

3 كغ + 8 طن = كغ

نجّحني
www.najahni.tn

## تمرين 2

بأرض 140 شجرة زيتون أنتجت الواحدة 100 كغ

من حب الزيتون أحسب كتلة الصابة بالطن

.....

.....

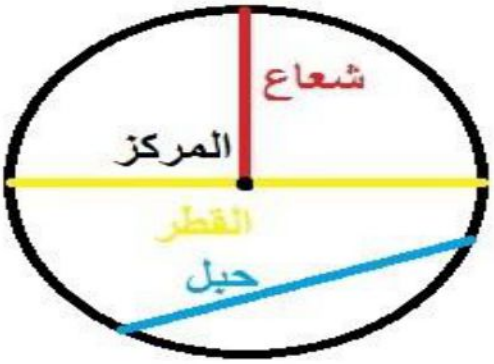
## تمرين 3

أكمل تعمير الجدول

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

نجّحني
www.najahni.tn

## أتعرف الدائرة و القرص الدائري




الدّائرة هي خطّ مغلق يتكوّن من مجموعة نقاط لها نفس البعد عن مركز الدّائرة.

وكلّ نقطة تنتمي لهذا الخطّ فهي تنتمي للدّائرة والّتي لاتنتمي للخطّ

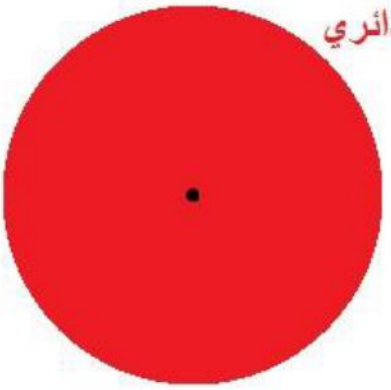
فهي لا تنتمي للدّائرة ومن مكوّنات الدّائرة نجد

- الشّعاع: هو كلّ قطعة مستقيم تربط بين إحدى نقاط الدّائرة والمركز
- القطر: هو كلّ قطعة مستقيم تربط بين نقطتين من نقاط الدّائرة وتمرّ بالمركز

قيس القطر = قيس الشّعاع x 2

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

القرص الدّائري



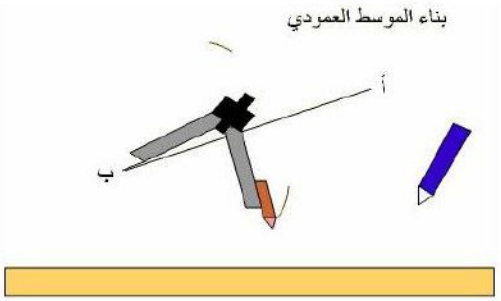
. القرص الدّائري هو خطّ الدّائرة والمساحة المحصورة داخله وبذلك فإنّ كلّ نقطة موجودة على الخطّ الدّائري أو في المساحة المحصورة داخله فإنّها تنتمي للقرص الدّائري

نجّحني
www.najahni.tn

# كيف نرسم الموسط العمودي لقطعة مستقيم

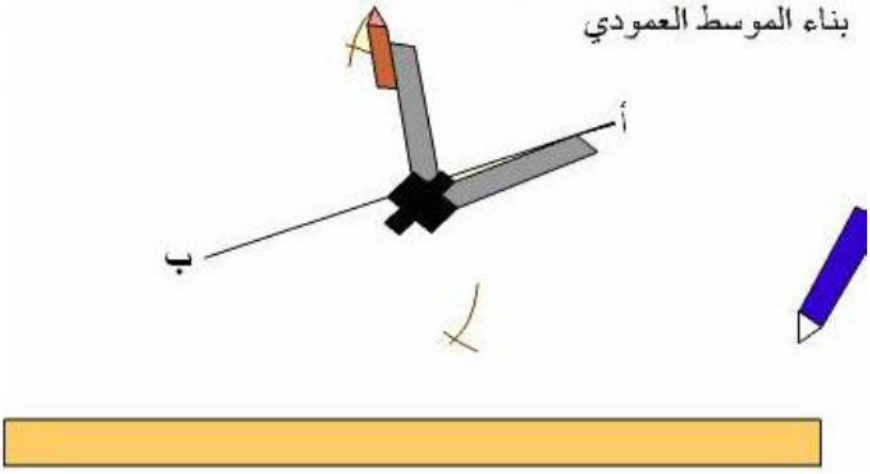
**المرحلة الأولى**

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



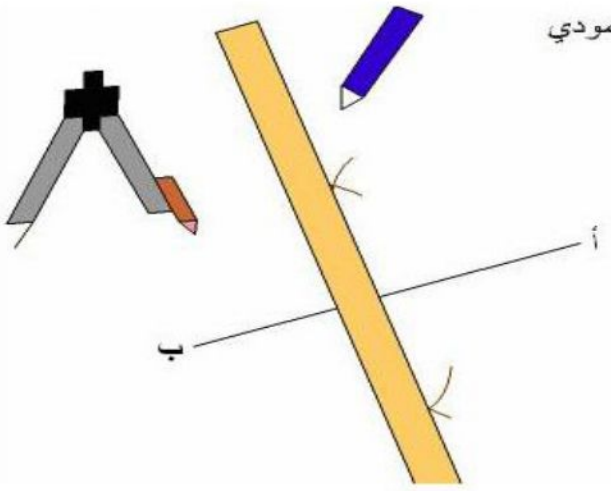

**المرحلة الثانية**

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




**المرحلة الثالثة**

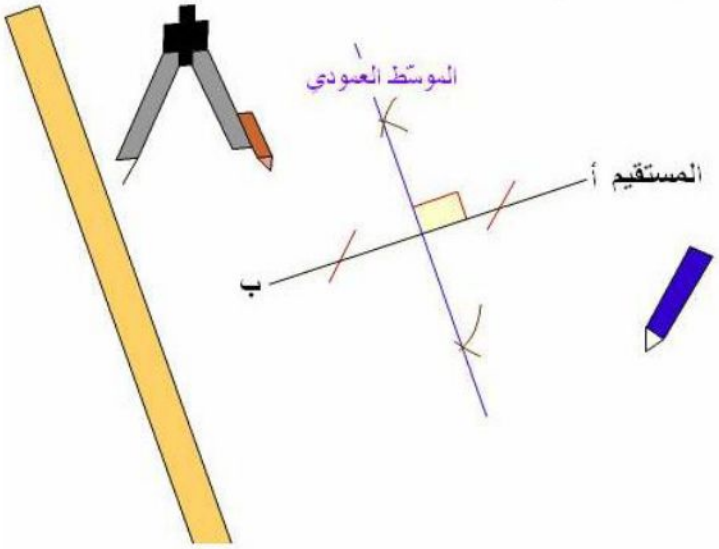
نأخذ المسطرة و القلم و نربط نقطتي التقاطع.




نجّحني
www.najahni.tn

أخيراً نتحصّل على موسّط 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 سابقا**

نجّحني
www.najahni.tn