

## الفرض المحروس الخامس في الرياضيات

المستوى الثانية متوسط

**التمرين الأول:** 1 - ينتج  $75Kg$  زيتون 7.5 لترات من زيت الزيتون ، ما عدد الكيلوغرامات من الزيتون التي تنتج

20 لترا .

2 - الجدول المقابل يمثل وضعية تناسبية :

x	5	3.6	n
y	2.5	m	134

أ - أحسب معامل التناسبية  $a$ .

ب - أكتب  $y$  بدلالة  $x$  . ثم  $x$  بدلالة  $y$ .

ج - أحسب العددين  $m$  ;  $n$  .

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**التمرين الأول:** 1 - أحسب 12% من 400 تلميذا .

2 - عدد تلاميذ متوسطة 640 تلميذا ، منهم 85% يمارسون الرياضة .

أ - ماهو عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة ؟

ب - في نهاية السنة الدراسية نجح منهم 352 تلميذا ، أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين.

3 - يبعد منزل أحمد عن متوسطه ب  $5km$  ، قام أحمد بتمثيل هذه المسافة على رسم بمسافة  $10cm$

أ - أحسب مقياس الرسم الذي استعمله أحمد.

ب - أما زميله سعيد فقد مثل المسافة بين منزله و هذه المتوسطة بمسافة  $3cm$  مستعملا نفس

مقياس أحمد. أحسب المسافة الحقيقية التي يبعد بها منزل سعيد عن المتوسطة.

**التمرين الثالث:** أ - أنقل الشكل المقابل ،

x C

1 - أنشئ النقطة  $O$  منتصف  $[AB]$  ، ثم  $D$  نظيرة النقطة

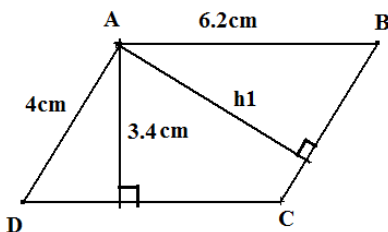
$C$  بالنسبة إلى  $O$ .

2 - أثبت أن الرباعي  $ACBD$  متوازي أضلاع .

3 - ماهو الشرط الذي نضيفه للمعطيات ليصبح  $ACBD$  معيناً.

ب - في الشكل المقابل : أ - أحسب  $S$  مساحة متوازي الأضلاع  $ABCD$  .

ب - أحسب الارتفاع  $h_1$  .



## الفرض المحروس السادس في الرياضيات

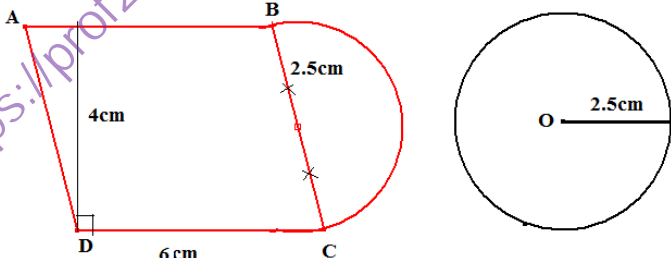
المستوى الثانية متوسط

التمرين الأول : 1 - برّر لماذا يمكن إنشاء المثلث  $ABC$  حيث :  $BC = 5cm$  ;  $AC = 3cm$  ;  $AB = 4cm$  ؟

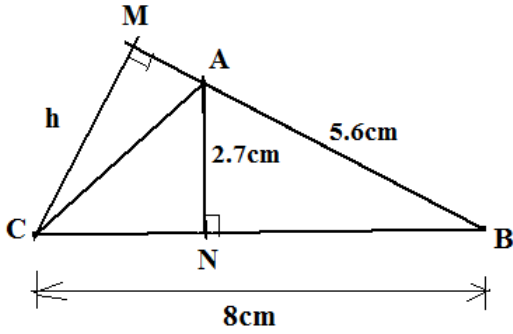
2 - أنشئ هذا المثلث ، ثم أنشئ الدائرة (C) المحيطة به.

3 - أحسب مساحة الشكلين المقابلين حيث :

$$\pi \approx 3.14$$



التمرين الثاني : أنظر جيداً إلى الشكل المقابل

1 - أحسب مساحة المثلث  $ABC$  .2 - عبّر عن مساحة المثلث  $ABC$  بدلالة  $h$  .3 - أحسب الارتفاع  $h$  .

التمرين الثالث : لتعيين ممثلي قسم من الثانية متوسط ، ترشح محمد وعلي وعمر ، فكانت نتائج هذه الانتخابات كما يوضحه الجدول الآتي :

المرشح	محمد	علي	عمر	المجموع
عدد الأصوات المحصل عليها	20		12	40
النسبة المئوية			30%	100%
الزاوية	180°			360°

1 - أحسب عدد الأصوات التي تحصل عليها علي.

2 - أحسب النسبتين المئويتين لكل من علي ومحمد.

3 - أحسب قيسي الزاويتين الممثلتين لعدد الأصوات التي تحصل عليها عمر وعلي.

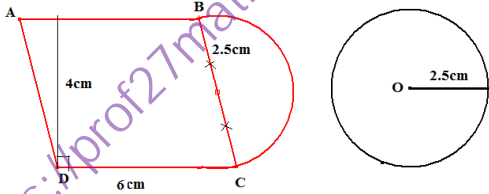
4 - املأ الجدول.

5 - أرسم التمثيل الدائري الذي يعبر عن هذه المعطيات.

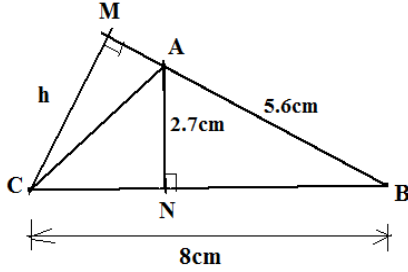
Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

## الفرض المحروس السادس في الرياضيات

المستوى الثانية متوسط

التمرين الأول : 1 - برّر لماذا يمكن إنشاء المثلث  $ABC$  حيث :  $BC = 5cm ; AC = 3cm ; AB = 4cm$  ؟

2 - أنشئ هذا المثلث ، ثم أنشئ الدائرة (C) المحيطة به.

3 - أحسب مساحة الشكلين المقابلين حيث:  $\pi \approx 3.14$ التمرين الثاني : أنظر جيداً إلى الشكل المقابل: 1 - أحسب مساحة المثلث  $ABC$ .2 - عبّر عن مساحة المثلث  $ABC$  بدلالة  $h$ .3 - أحسب الارتفاع  $h$ .Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

التمرين الثالث : لتعيين ممثلي قسم من الثانية متوسط ، ترشح محمد وعلي وعمر ،

فكانت نتائج هذه الانتخابات كما يوضحه الجدول الآتي :

1- أحسب عدد الأصوات التي تحصل عليها علي.

2 - أحسب النسبتين المئويتين لكل من علي ومحمد.

3 - أحسب قيسي الزاويتين الممثلتين لعدد الأصوات التي تحصل عليها عمرو علي.

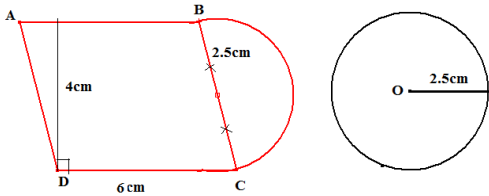
4 - املأ الجدول. ثم أرسم المخطط الدائري الممثل لهذه المعطيات.

المرشح	محمد	علي	عمر	المجموع
عدد الأصوات المحصل عليها	20		12	40
النسبة المئوية			30%	100%
الزاوية	180°			360°

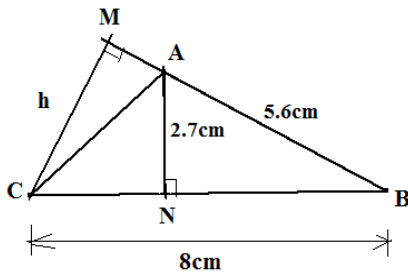
التاريخ 09 ماي 2013

المستوى الثانية متوسط

## الفرض المحروس السادس في الرياضيات

التمرين الأول : 1 - برّر لماذا يمكن إنشاء المثلث  $ABC$  حيث :  $BC = 5cm ; AC = 3cm ; AB = 4cm$  ؟

2 - أنشئ هذا المثلث ، ثم أنشئ الدائرة (C) المحيطة به.

3 - أحسب مساحة الشكلين المقابلين حيث:  $\pi \approx 3.14$ التمرين الثاني : أنظر جيداً إلى الشكل المقابل: 1 - أحسب مساحة المثلث  $ABC$ .2 - عبّر عن مساحة المثلث  $ABC$  بدلالة  $h$ .3 - أحسب الارتفاع  $h$ .

التمرين الثالث : لتعيين ممثلي قسم من الثانية متوسط ، ترشح محمد وعلي وعمر ،

فكانت نتائج هذه الانتخابات كما يوضحه الجدول الآتي :

1- أحسب عدد الأصوات التي تحصل عليها علي.

2 - أحسب النسبتين المئويتين لكل من علي ومحمد.

3 - أحسب قيسي الزاويتين الممثلتين لعدد الأصوات التي تحصل عليها عمرو علي.

4 - املأ الجدول. ثم أرسم المخطط الدائري الممثل لهذه المعطيات.

المرشح	محمد	علي	عمر	المجموع
عدد الأصوات المحصل عليها	20		12	40
النسبة المئوية			30%	100%
الزاوية	180°			360°