متوسطة صغير عبدالله وادي جر

المدة ساعة واحدة

الفرض المحروس الخامس في الرياضيات

المستوى الثانية متوسط

التمرين الأوّل: 1 - ينتج $75Kg$ زيتون 7.5 لترات من زيت الزيتون ، ما عدد الكيلوغرامات من الزيتون التي تنتج 20 لترا .

2 - الجدوّل المقابل يمثل وضعية تناسبية :

x	5	3.6	n
y	2.5	m	134

×a

أ - أحسب معامل التّناسبية a.

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

ج - أحسب العددين m ; n .

التمرين الأوّل : 1 - أحسب 12% من 400 تلميذا .

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

أ - ماهو عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة ؟

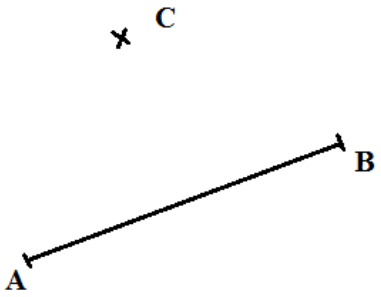
ب - في نهاية السنة الدراسية نجح منهم 352تلميذا ، أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين.

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

أ - أحسب مقياس الرسم الذي استعمله أحمد.

ب - أما زميله سعيد فقد مثّل 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 الشّكل المقابل ،

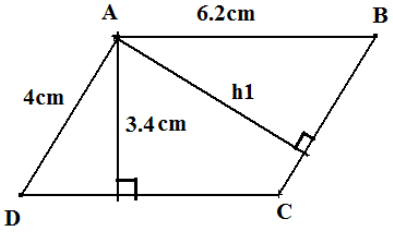


1 - أنشيء النقطة O منتصف $[AB]$، ثم D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى O.

2 - أثبت أن الرّباعي $ACBD$ متوازي أضلاع .

3 - ماهو الشّرط الذي نضيفه للمعطيات ليصبح $ACBD$ معيّنا.

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



ب - أحسب الارتفاع h_1 .

متوسطة صغير عبدالله وادي جر

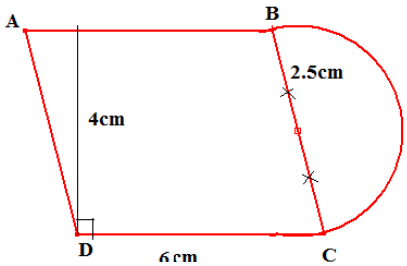
المدة ساعة واحدة

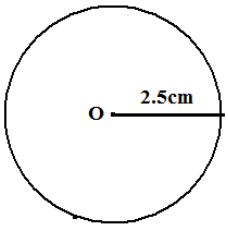
الفرض المحروس السّادس في الرياضيات

المستوى الثانية متوسط

التّمرين الأوّل : 1 ـ برّر لماذا يمكن إنشاء المثلث ABC حيث : $AB = 4cm\,;\, AC = 3cm\,;\, BC = 5cm$ ؟

2 ـ أنشيء هذا المثلث ، ثم أنشيء الدّائرة (C) المحيطة به.

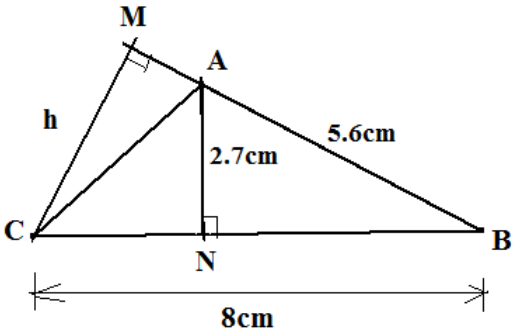




3 ـ أحسب مساحة الشّكلين المقابلين حيث:

$\pi \approx 3.14$:

التّمرين الثاني : أنظر جيّدا إلى الشّكل المقابل



1 ـ أحسب مساحة المثلث ABC .

2 ـ عبّر عن مساحة المثلث ABC بدلالة h .

3 ـ أحسب الارتفاع h .

التّمرين الثّالث : لتعيين ممثلي قسم من الثانية متوسط ، ترشح محمد وعلي وعمر ، فكانت نتائج هذه الانتخابات كما يوضحه الجدوّل الآتي :

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

1 ـ أحسب عدد الأصوات التي تحصل عليها علي.

2 ـ أحسب النسبتين المئوتين لكل من على ومحمد.

3 ـ أحسب قيسي الزّاويتين الممثلتين لعدد الأصوات التي تحصل عليها عمر وعلي.

4 ـ املأ الجدوّل.

5 ـ أرسم التمثيل الدّائري الذي يعبّر عن هذه المعطيات.

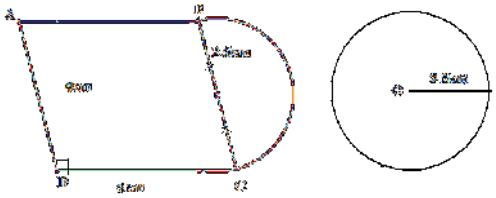
متوسطة صغير عبدالله وادي جر

المدة ساعة واحدة

الفرض المحروس السّادس في الرياضيات

المستوى الثانية متوسط

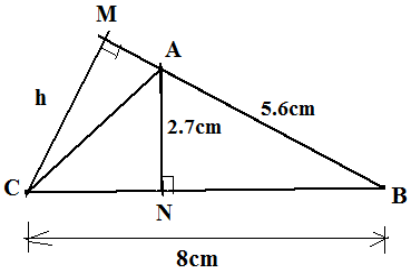
التمرين الأول : 1 - برّر لماذا يمكن إنشاء المثلث ABC حيث : $AB = 4cm\ ; AC = 3cm\ ; BC = 5cm$ ؟



2 - أنشيء هذا المثلث ، ثم أنشيء الدّائرة (C) المحيطة به.

3 - أحسب مساحة الشّكلين المقابلين حيث: $\pi \approx 3.14$:

التمرين الثاني : أنظر جيّدا إلى الشّكل 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 الجدوّل الآتي :

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

1- أحسب عدد الأصوات التي تحصل عليها علي.

2 - أحسب النسبتين المئوتين لكل من على ومحمد.

3 - أحسب قيسي الزّاويتين الممثلتين لعدد الأصوات التي تحصل عليها عمروعلي.

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

متوسطة صغير عبدالله وادي جر

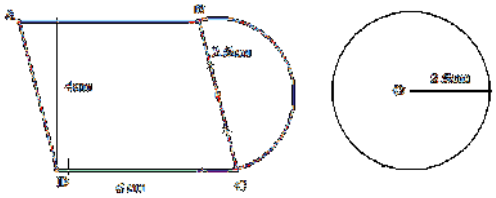
المدة ساعة واحدة

الفرض المحروس السّادس في الرياضيات

التاريخ 09 ماي 2013

المستوى الثانية متوسط

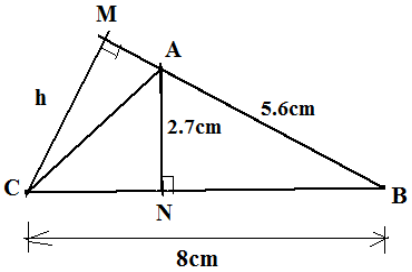
التمرين الأول : 1 - برّر لماذا يمكن إنشاء المثلث ABC حيث : $AB = 4cm\ ; AC = 3cm\ ; BC = 5cm$ ؟



2 - أنشيء هذا المثلث ، ثم أنشيء الدّائرة (C) المحيطة به.

3 - أحسب مساحة الشّكلين المقابلين حيث: $\pi \approx 3.14$:

التمرين الثاني : أنظر جيّدا إلى الشّكل 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 الجدوّل الآتي :

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

1- أحسب عدد الأصوات التي تحصل عليها علي.

2 - أحسب النسبتين المئوتين لكل من على ومحمد.

3 - أحسب قيسي الزّاويتين الممثلتين لعدد الأصوات التي تحصل عليها عمروعلي.

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