

اختبار الثلاثي الأول مادة الرياضيات



الألة الحاسمة مسموحة

(التمرين الأول) :

1. أحسب $\text{pgcd}(6942 ; 3510)$

2. أكتب الكسر على شكل كسر غير قابل للختزال.

$$M = \frac{6942}{3510} - \frac{11}{9} \times \frac{4}{5}$$

3. أحسب M بعده:

(التمرين الثاني) :

إليك العددان M و N بعده :

$$M = \sqrt{832} + 2\sqrt{637} - 7\sqrt{117} \quad N = \frac{4 - 2\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$$

1- أكتب M على شكل $a\sqrt{13}$ مع a عدد طبيعى

2- أجعل مقام النسبة N عدداً ناطقاً.

Abomokbel Math



ABOMOKBEL MATH

(التمرين الثالث) :

1- تدقق من صحة المساواة الآتية:

$$(4x + 3)(2x - 7) = 8x^2 - 22x - 21$$

2- حل العبارة E بعده :

$$E = 8x^2 - 22x - 21 + (4x + 3)(5x + 15)$$

3- أحسب العبارة E من أجل $x = \sqrt{2}$

(التمرين الرابع) :

نعمل في الشكل المقابل . (C) دائرة مركزها O و [AB] و [OC] قطع لها.

1- ما نوع المثلث ABC مع التعليل.

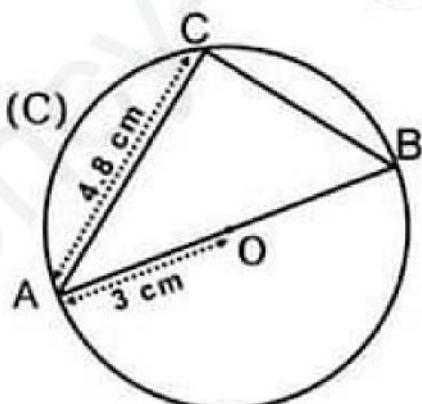
2- أحسب الطول CB.

- لتكن N و M نقطتان من [CB] و [AB]

على التهالي بعده : $AM = 8 \text{ cm}$ و $CN = 4.8 \text{ cm}$

. (1) أعد إنشاء الشكل و قرآن عليه النقاطين M و N و M و N و N و M

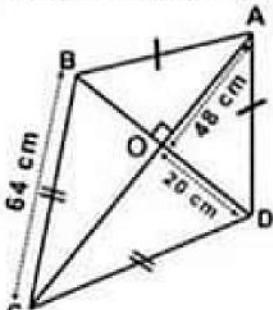
. (2) أثبت أن $(MN) \parallel (CA)$



الوحدة الـ 7) " الطائرة المائية "

من الألعاب الجميلة التي لم ت redund بعد تعاقب الأجراء الطائرة المائية فملي لا تكلف الأهل شيئاً إضافياً إلى ذلك حتى أنت وتحفي الكثيرون من الملايين.

على تمارين رياضية في الارتفاع متساوية . أوجد أنواعها هذه التجارية متساوية على درجة الميليات التي يحيط بها كل زوايا .



الجزء 1: تشكيل الطائرة

ابعد الشكل المقابل (رسم طريل الطائرة) .

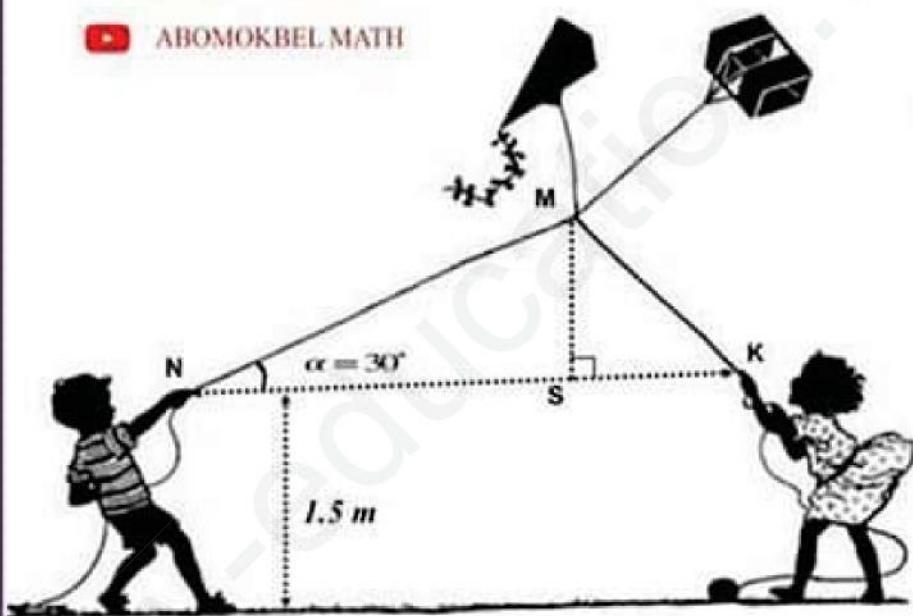
- 1- أوجد الطول AD متساوية لأجزاء الشكل .
- 2- أوجد على طريل المركل (ADCB) سطح متساوٍ مغلق يكفل كل درجة درجة متساوية .
- 3- ما هي أكبر مسافة تفصل بين كل درجتين ؟
- 4- كم يحتاج من دروس لتنزيه الطائرة على المركل ؟

Abomokbel Math

ABOMOKBEL MATH

الجزء 2: تجربة الطائرة

تجربة الطائرة بالتجربة إلى 0.01



خرج على إلى اللعب بعد أن منعه والدته له ولدته لأخذها وفتحها ورجح بشرفة فلاد إلى تشارلز خبطي الطائرة كما هو موضح في الشكل (NMK هذان قائم في M)

- 1- أوجد NM إذا كانت أنواع $\alpha = 30^\circ$ و $MK = 3m$.
- 2- أوجد MS إذا استطاع نشأة تشارلز البراءة من الأرض .
- بعد أن أمشي على مسافة قليل في نفس " الملعب " تذكر طائرة متساوية ذات رأس طائرة بحفرة واحدة رما .

"إنما العلا من غير كث فما العلا في طلب المطالب"