

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات :**التمرين الأول :**

A و B عبارتان جبريتان حيث:

$$B = \frac{1}{2} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{7}{5} \right) \quad , \quad A = \frac{-5}{8} + \frac{3}{4}$$

1/- أحسب كلا من A و B واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.

$$2/- أحسب العدد K حيث : $K = \frac{B}{A}$$$

التمرين الثاني :

أحسب كلا من العبارتين E و F حيث:

$$E = (+1.25) \times (-8) \times (-6) \times (-2.5) \quad ,$$

$$F = (3 - 5 + 7 - 11) + (-4 - 5 + 16)$$

التمرين الثالث :ABC مثلث متساوي الساقين حيث $AB = AC = 6\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$ N نقطة من [AC] حيث $CN = 3\text{cm}$ و M منتصف [BC]1/ برهن أن $(MN) \parallel (AB)$ 2/ ليكن (Δ) مستقيم يشمل M و يوازي (AC) و يقطع [AB] في F

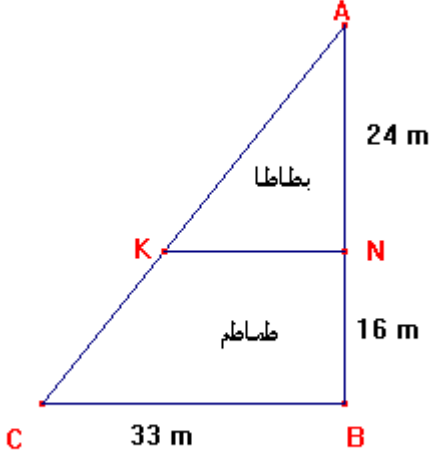
- بيّن أن F منتصف [AB] ثم إستنتج الطول FM

التمرين الرابع :

ABCD متوازي أضلاع,

 (Δ) محور [AB] يقطعها في O و يقطع [CD] في I

- بين أن المثلثين AIO و OIB متقايسين



أشترى فلاح قطعة ارض كما هو موضح في الشكل .
 خصص جزء منها لزراعة البطاطا والآخر لزراعة الطماطم.
 حيث فصل بين المزروعين بسياج .
 (1) احسب طول السياج أي (الطول KN) ؟

(2) احسب المساحة S_1 لقطعة الأرض المخصصة
 لزراعة البطاطا .

- احسب المساحة S_2 لقطعة الأرض المخصصة
 لزراعة الطماطم .

(3) إذا علمت أن ثمن المتر المربع للأرض هي
 2500DA .
 ماهو ثمن شراء هذه القطعة .

(4) إذا كان منتج البطاطا هو 275 T (T معناه الطن)
 وكان منتج الطماطم يمثل خمسي منتج البطاطا .

ماهو منتج الطماطم؟

المسألة :

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