

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)

المدة: 02 سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (4ن)

ثلاث عبارات A, B, C

$$A = \frac{4}{6} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$$

$$B = 16 + \frac{4}{2.5} \div \frac{12}{5}$$

$$C = 2B - \frac{4}{\frac{1}{A}}$$

- احسب وبسط كل من A، B
- احسب $A \times B$, $B + A$
- اكتب C في شكله العشري
- احص العدد C بين عددين عشريين لهما رقمان بعد الفاصلة
- اعطي المدور للوحدة للعدد C

التمرين الثاني (2ن)

إليك كل من A و B بحيث:

$$A = \frac{5.3 \times 10^{-2} \times 10^5}{10^{-1}}$$

$$B = \frac{2 \times 10^{-7} \times 0.25 \times 10^3}{(10^{-3})^{-2}}$$

- اكتب A على شكل $(a \times 10^n)$ حيث a عدد طبيعي و n عدد صحيح نسبي
- اكتب B كتابة علمية وعين رتبة قدر B

التمرين الثالث (3ن)

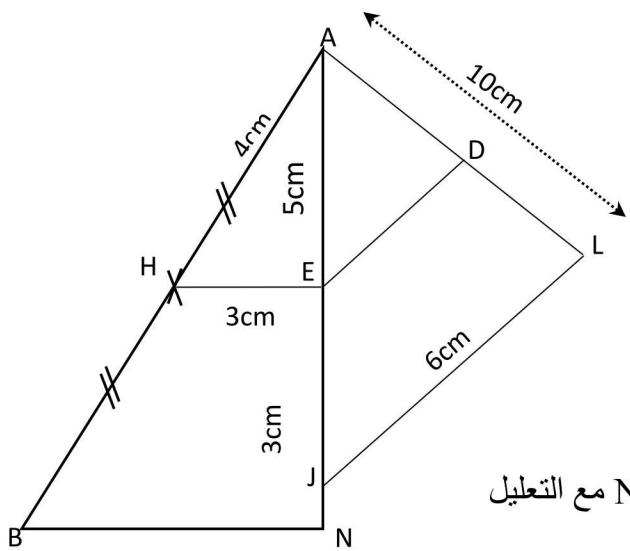
TM = MK = 6cm TK = 5cm KMT مثلث متساوي الساقين بحيث :

MW = 3cm W نقطة من [KM] بحيث

U متصف [TM]

P منتصف القطعة TK

- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (PU) و (KM) مع التعليق
- برهن ان المثلثين TUP و PWK متقاربان



التمرين الرابع (٤)

الشكل ليس مرسوم بأبعاده الحقيقية

H منتصف [BA]

المستقيمان (NB) و (EH) متوازيان

والمستقيمان (LJ) و (DE) متوازيان

- بين ان E منتصف القطعة [NA] استنتج طول NB مع التعليق

- احسب الطولين DA , ED

المأساة (٧)

يملك العم مسعود حقوله شبه منحرف قائم مكون من جزئين جزء مستطيل ABCD وجزء شكله مثلث قائم BCE كما هو موضح في الشكل حيث

$$AB = 240m, \quad AD = 160m, \quad CE = 120m$$

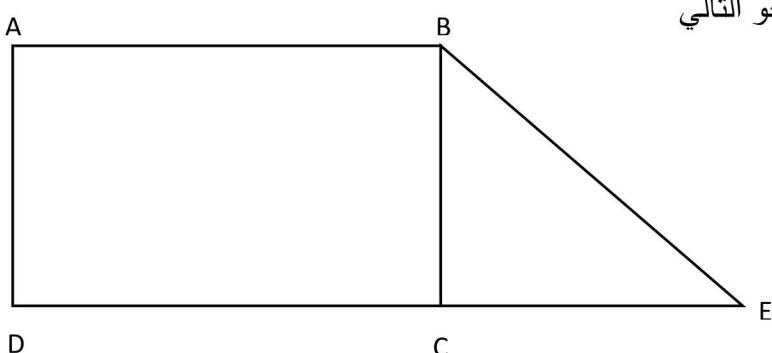
- ساعد العم مسعود على معرفة مساحة حقله بحسابها

- قسم العم مسعود مساحة حقله على النحو التالي

$\frac{2}{5}$ من المساحة لزراعة البطاطا

$\frac{1}{3}$ زراعة الطماطم

$\frac{1}{6}$ لزراعة الجزر



1. عبر بكسر عن كل المساحات المغروسة

2. استنتاج الكسر الذي يمثل المساحة المتبقية بدون غرس

3. احسب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا

- إذا علمت ان مردود الار الواحد من البطاطا هو 150 كلغ فما هو وزن منتوج البطاطا

- وضع العم مسعود المنتوج في اكياس يزن الواحد منها 1 قنطار كم كيس يلزم

يعطى:

$$1a = 100 m^2$$

$$1 \text{ قنطار} = 100 \text{ كغ}$$

بالتوفيق