المستوى: الثالثة متوسط (3AM)	ديسمبر: 2017
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 02 سا

التمرين الأول : (4ن)

A ,B ,C ثلاث عبارات

$$A = \frac{4}{6} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \qquad B = 16 + \frac{4}{2.5} \div \frac{12}{5} \qquad C = 2B - \frac{4}{\frac{1}{A}}$$

- احسب وبسط كل من A، B
- احسب A + B، A× B
- اكتب C في شكله العشري
- احصر العدد C بين عددين عشريين لهما رقمان بعد الفاصلة
- اعطي المدور للوحدة للعدد c

التمرين الثاني : (2ن)

إليك كل من A و B بحيث:

$$A = \frac{5.3 \times 10^{-2} \times 10^{5}}{10^{-1}} \qquad B = \frac{2 \times 10^{-7} \times 0.25 \times 10^{3}}{(10^{-3})^{-2}}$$

- 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)

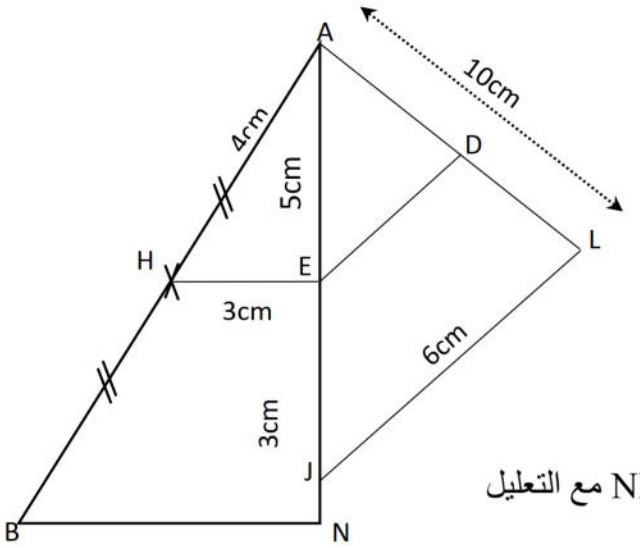
KMT مثلث متساوي الساقين بحيث : TK = 5cm TM = MK = 6cm

W نقطة من [KM] بحيث MW = 3cm

U متنصف [TM]

P منتصف القطعة TK

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



التمرين الرابع ..(4ن)

الشكل ليس مرسوم بأبعاده الحقيقية

H منتصف [BA]

المستقيمان (NB) و (EH) متوازيان

والمستقيمان(LJ) و (DE) متوازيان

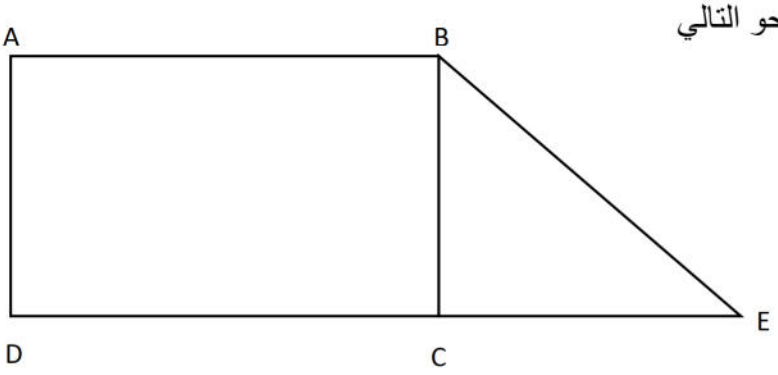
- بين ان E منتصف القطعة [NA] استنتج طول NB مع التعليل
- احسب الطولين DA , ED

المسألة ..(7ن)

يملك العم مسعود حقلا شكله شبه منحرف قائم مكون من جزئيين جزئ مستطيل ABCD وجزئ 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. استنتج الكسر الذي يمثل المساحة المتبقية بدون غرس
3. احسب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا

- إذا علمت ان مردود الآر الواحد من البطاطا هو 150 كلغ فما هو وزن منتوج البطاطا
- وضع العم مسعود المنتوج في اكياس يزن الواحد منها 1 قنطار كم كيس يلزمه

❖ يعطى:

- $1a = 100\ m^2$
- 1 قنطار = 100 كغ

بالتوفيق