



ديسمبر: 2017

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)

المدة: 02 سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4ن)

A, B, C ثلاث عبارات

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

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

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

- ♦ احسب وبسط كل من A, B
- ♦ احسب  $A \times B$ ,  $B + A$
- ♦ اكتب C في شكله العشري
- ♦ احصر العدد C بين عشرين 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)

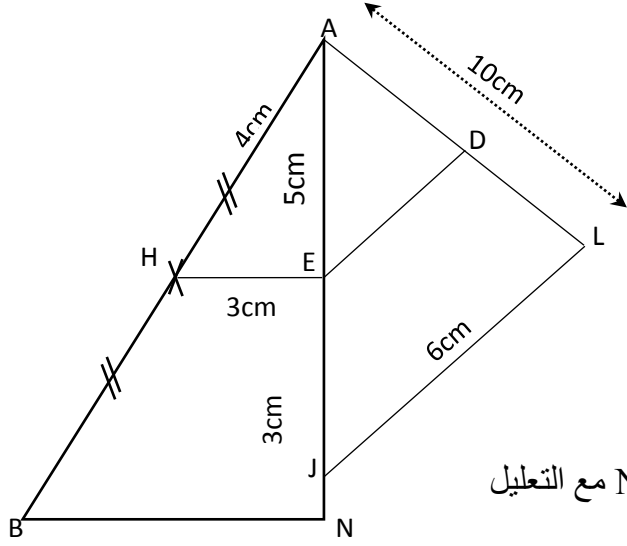
KMT مثلث متساوي الساقين بحيث:  $TK = 5cm$   $TM = MK = 6cm$

W نقطة من [KM] بحيث  $MW = 3cm$

U منتصف [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 ED , DA

#### المسألة: (7ن)

يملك العم مسعود حقلا شكله شبه منحرف قائم مكون من جزئين جزئ مستطيل ABCD وجزئ شكله مثلث قائم BCE كما هو موضح في الشكل حيث

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

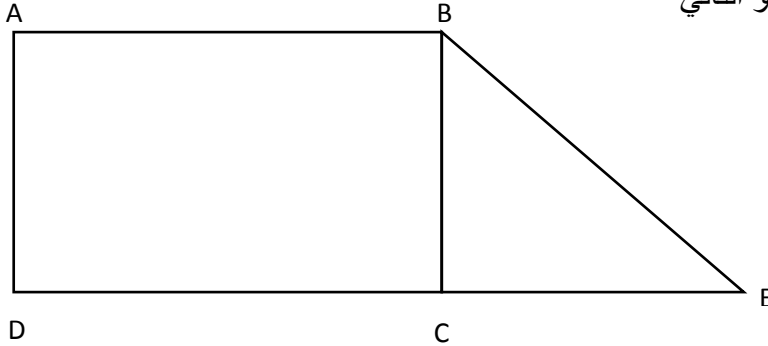
♦ ساعد العم مسعود على معرفة مساحة حقله بحسابها

♦ 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 الأر الواحد من البطاطا هو 150 كلف فما هو وزن منتج البطاطا

♦ وضع العم مسعود المنتج في اكياس وزن الواحد منها 1 قنطار كم كيس يلزمه

♦ يعطى:

$$1a = 100 m^2 \quad \bullet$$

$$1 \text{ قنطار} = 100 \text{ كغ} \quad \bullet$$

بالتوفيق