

**التمرين الأول(3ن):**لتكن الأعداد  $A, B, C$ :

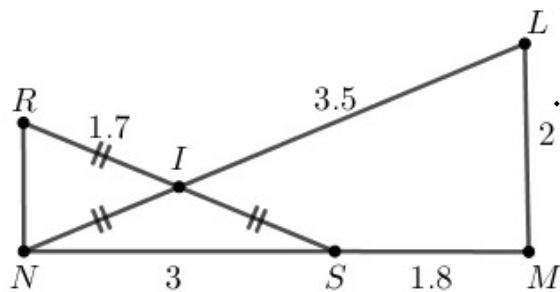
$$A = \frac{1.5 \times 10^3 \times 4.5 \times 10^{-6}}{5 \times 10^{-4}} ; B = 5 \times 3^2 - 10 \times 2^4 + [7 - (-2)^2]^3 ; C = \frac{5}{3} \times \left(\frac{7}{6} + \frac{1}{2}\right)^{-1}$$

1- أعط الكتابة العلمية للعدد  $A$ .2- أحسب العدد  $B$ .3- بين أن  $C$  عدد طبيعي يطلب تعينه.**التمرين الثاني(3ن):**عباراتان جبريتان  $E$  و  $F$ :

$$E = 10^2 + (x - 2) - (5x + 8) ; F = 2x(x + 4) + (3x + 9)(x - 1)$$

1- اكتب العبارة  $E$  بدون أقواس ثم بسطها.

$$F = 5x^2 + 14x - 9$$

2- تحقق بالنشرأن:  $x = 2$  من  $F$ .3- أحسب قيمة  $F$  من أجل  $x = 2$ .**التمرين الثالث(3ن):**

لاحظ الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقة ووحدة الطول هي cm).

1- أثبت أن المثلث  $LMN$  قائم.2- أحسب قيس الزاوية  $\widehat{NLM}$  بالتدوير إلى الدرجة.3- حدد طبيعة المثلث  $NRS$  مع التعلييل.**التمرين الرابع(3ن):**

1- أنشئ شكلاً مواافقاً للمعطيات التالية:

▪ دائرة مركزها النقطة  $O$  وقطرها القطعة  $[AB]$  حيث:  $AB = 5\text{cm}$ .▪ نقطة من الدائرة  $(f)$  حيث  $\widehat{BAC} = 40^\circ$ . المستقيم  $(\Delta)$  مماس للدائرة  $(f)$  في النقطة  $B$ .▪ المستقيمان  $(\Delta)$  و  $(\Delta)$  يتقاطعان في النقطة  $D$ .2- أحسب الطول  $AC$  (تُدون النتيجة إلى  $\frac{1}{10}$ ).3- أحسب قيس الزاوية  $\widehat{CDB}$ .

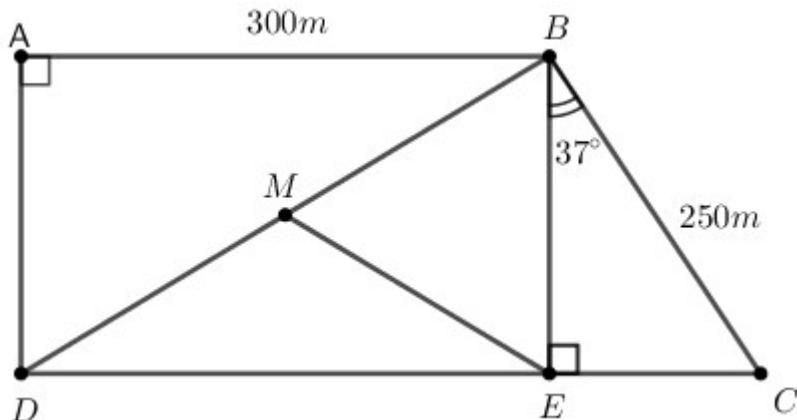
## الوضعية الدماجة(8ز)

يملك العم إبراهيم قطعة أرض فلاحية ممثلة بالرباعي  $ABCD$  قررت هيئة قصه استغلالها في نشاط فلاحي.

### أشغال الهيئة

- احاطة القطعة بسياج مثبت بأعمدة (المسافة بين عمودين متتاليين 5m حيث يوضع في كل ركن عمودا)
- وضع أنبوبين للسقي ممثلين بالقطعتين  $[BD]$  و  $[ME]$  حيث  $M$  منتصف  $[BD]$ .

- سعر المتر الواحد من السياج:  $800DA$ .
- سعر العمود الواحد:  $1000DA$ .
- سعر المتر الواحد من أنبوب السقي:  $700DA$



المطلوب: 1-أوجد طول أنبوب السقي.

2-ساعد العم إبراهيم على حساب تكلفة تهيئة القطعة الفلاحية.

ملاحظة: تدور النتائج إلى الوحدة