

التمرين الأول : (3 ن)

(1) أوجد قيمة العدد المجهول x في كل حالة مبينا طريقة الحساب :

$$7x - 3 = 4 \quad , \quad 3(x + 5) = 2x + 7$$

(2) بين أن : $39 < -5x + 4$ إذا علمت أن : $x > -7$

(3) أنشر و بسط العبارة A حيث : $A = (5x - 3)(-4x + 2) - 3x^2$

التمرين الثاني : (3 ن)

قام محل لبيع الملابس بتخفيض سلعه بـ 10% ثم بعد مدة ارتفعت بـ 10%

(1) أحسب الثمن النهائي لمعطف إذا علمت أن ثمنه الأول هو 6200 DA

(2) سعر قفاز بعد الانخفاض هو 530 DA , ما هو سعره الأصلي ؟

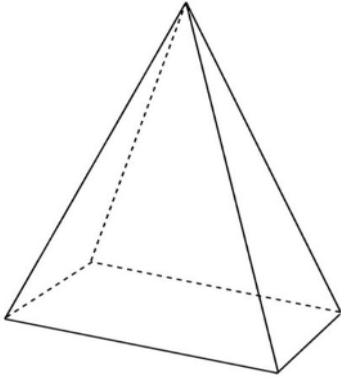
التمرين الثالث : (3 ن)

لاحظ المجسم المقابل , قاعدته مستطيل طوله ضعف عرضه

ومحيطه 96m

(1) أحسب بعدي قاعدة المجسم

(2) أحسب حجم المجسم إذا علمت أن ارتفاعه 12 m



التمرين الرابع : (3 ن)

MNP مثلث حيث : $NP = 5\text{ cm}$, $MP = 3\text{ cm}$, $MN = 4\text{ cm}$

(1) هل المثلث MNP قائم ؟ علل إجابتك

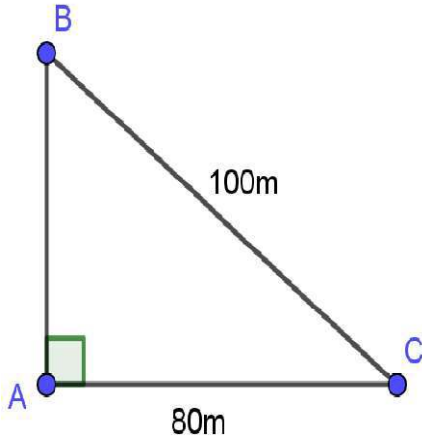
(2) أنشئ المثلث MNP , ثم أنشئ :

- النقطة k صورة النقطة N بالانسحاب الذي يحول M إلى N

- النقطة O صورة النقطة P بالانسحاب الذي يحول M إلى N

(3) ما نوع الرباعي PNKO ؟ علل

الوضعية الإدماجية : (8ن)



الجزء الأول:

يملك العم سعيد قطعة أرض كما هو موضح المقابل .

(1) أراد معرفة مساحتها ساعده في ذلك

الجزء الثاني:

استغل العم سعيد أرضه في زراعة الطماطم , والجدول التالي يوضح بعض مبيعات محصوله :

وزن الطماطم (kg)	3	6	12	15
ثمن (DA)	540	1080	2160	2700

(2) مثل بيانيا في معلم متعامد ومتجانس معطيات الجدول السابق حيث 1cm على محور الفواصل تمثل

3kg و 1cm على محور الترتيب تمثل 540 DA

(3) هل الثمن متناسب مع الوزن ؟ وضح ذلك حسابيا وبيانيا

(4) حدد بيانيا ثمن 9kg من الطماطم

(5) كم كيلوا غرام يمكن شراؤه بثمن 1341 DA ؟

أساتذة المادة يتمنون لكم عطلة سعيدة للجميع