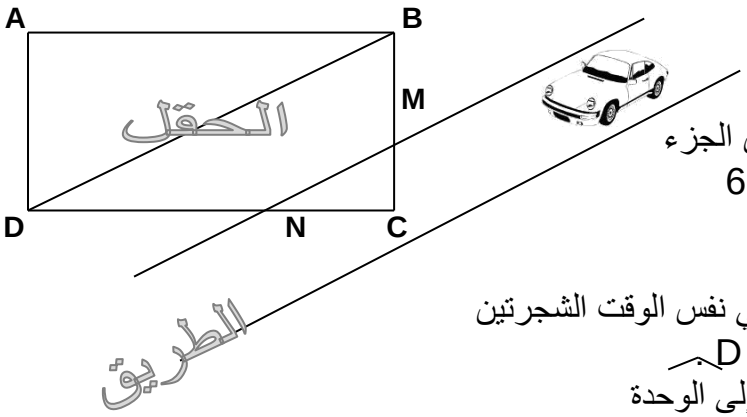
الرابعة متوسط – متوسطة جابر بن زيد غرداية – 2014/2013 – الأستاذ : عبد العزيز فخار

مسألة1 :

أحمد فلاح يملك قطعة أرض مستطيلة الشكل ABCD بعداها : AB = 200m ; AD = 150m
تنازل مقابل مبلغ مالي عن الجزء MNC للبلدية (الشكل) لتشق طريقا موازيا لقطرحقله [BD]



1) إذا علمت أن : CN = 50 m
- أحسب الطول MN
(مساعدة : أحسب أولا طول قطر BD)

2) أراد أحمد أن يحيط قطعته بعد تنازله عن الجزء MNC بسياج سعر المتر منه : 650 **DA**
- احسب كلفة السياج

3) عندما يقف أحمد في النقطة B مشاهدا في نفس الوقت الشجرتين المغروستين في كل من النقطتين A و D
- أحسب زاوية الرؤية $\widehat{ABD}$ بالتدوير إلى الوحدة

مسألة 2:

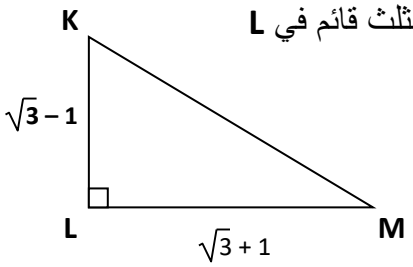
أحمد فلاح يملك قطعة أرض مستطيلة الشكل ABCD حيث : طولها AB = 120 m و عرضها BC = 90 m .

1) – أحسب طول قطر هذه القطعة
-- من النقطة F من [AB] حيث : AF = 90m شق أحمد طريقا موازيا لـ (BC)
يقطع القطر [AC] في النقطة H .
أحسب الطولين : FH و AH

2) N نقطة من [AD] حيث : AN = 67.5m
أراد أحمد أن يغرس أشجار الرمان على طول القطعة [NH]
-- بين أن: (NH) // (DC)
-- أوجد بالتدوير إلى الوحدة قيس الزاوية $\widehat{ACD}$

تمرين1 :

KLM مثلث قائم في **L**



1) أحسب القيمة المضبوطة للطول **KM**
2) أحسب مساحة المثلث **MLM**

تمرين2 :

1) أكتب العبارة A على الشكل : $a\sqrt{2}$

$A = 4\sqrt{2} - 3\sqrt{50} + 3\sqrt{98}$

2) أحسب و بسط الجداء B حيث :

$B = 3\sqrt{40} \times 2\sqrt{45}$

3) أكتب العبارة : $\frac{B}{A}$ بمقام عدده ناطق

تمرين3 :

1) أكتب العبارة A على الشكل : $a\sqrt{7}$

$A = 2\sqrt{700} - 3\sqrt{63} + 3\sqrt{28}$

2) أحسب و بسط الجداء B حيث :

$B = 3\sqrt{80} \times 2\sqrt{60}$

تمرين 4:

1) بسط العبارة A حيث : $A = 5\sqrt{2} - 2\sqrt{18} + 2\sqrt{32}$

2) أحسب العدد B حيث : $B = 2\sqrt{24} \times \sqrt{3}$

3) بين أن العدد A x B هو عدد طبيعي