

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

التمرين الأول: 4 ن

أعداد حيث C, B, A

$$A = 3\sqrt{75} - \sqrt{147} ; \quad B = 2\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{48} ; \quad C = \frac{8 \times 10^8 \times 1.6}{0.4 \times 10^{-3}}$$

- أكتب A و B على شكل $a\sqrt{3}$

- أكتب C كتابة علمية

- بين ان $A \times B$ عدد طبيعي

- أكتب $\frac{2\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3\sqrt{3}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق

التمرين الثاني 3 ن

$$E = (2x+3)(4x-5) - 2x - 17 ; \quad F = 2x(x-10)$$

- احسب F من اجل 3 - x =

- انشر و بسط E

- أوجد حلول المعادله E = 0

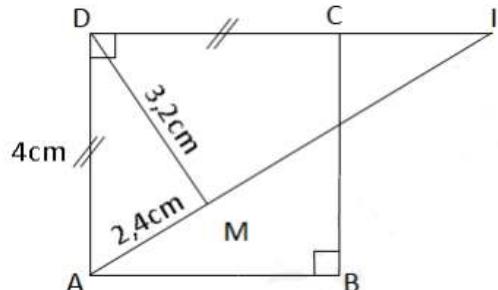
التمرين الثالث: 3 ن

مربع ABCD

- بين ان AMD مثلث قائم في M

- احسب قيس الزاوية DAM بالتدوير للوحدة من الدرجة

- جد قيمة الطول ID بالتدوير للوحدة



التمرين الرابع: 3 ن

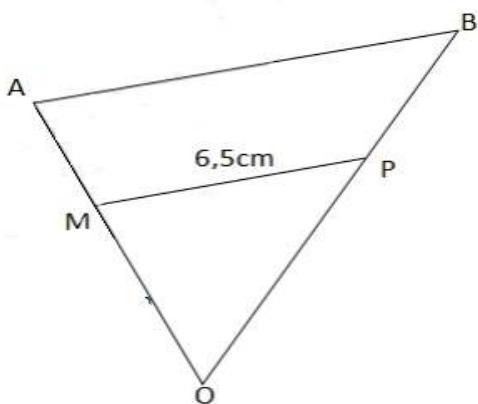
لاحظ الشكل جيدا وحدة الطول cm (الشكل ليس مرسوم بالاطوال الحقيقية)

$$OM=3.9 ; \quad OP=5.2 ; \quad PB=2.8 ;$$

$$AM=2.1 ; \quad PM=6.5$$

- بين ان (AB) و (MP) متوازيان

- احسب AB



الجزء الاول

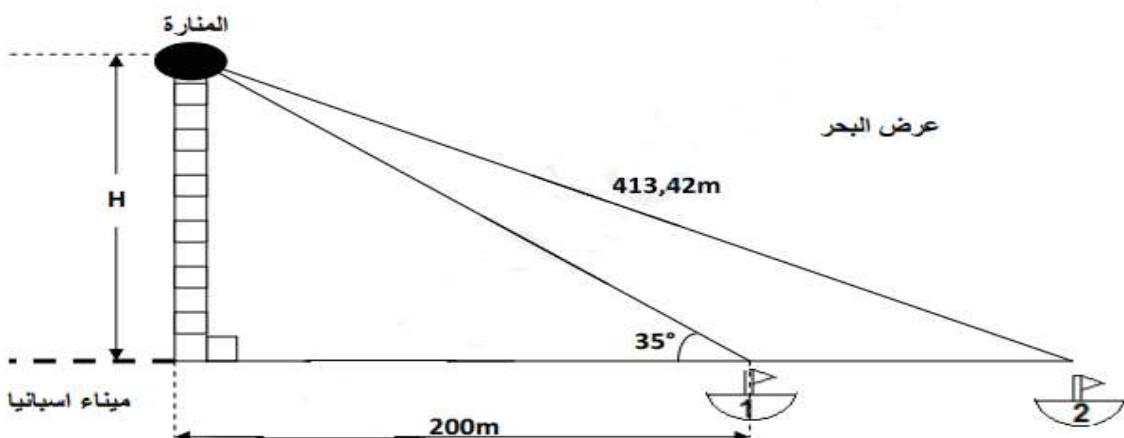
تعتبر الهجرة غير الشرعية ظاهرة سلبية لما فيها من مخاطر للفرد و المجتمع ، سجل مؤخرا توجه 336 رجلا و 105 امرأة على متن قوارب الموت متوجهين من شاطئ الغزوات (تلمسان) الى جزيرة مايوركا الاسبانية (المجموعات في كل قارب متماثلة من حيث عدد النساء والرجال)

- ما هو أكبر عدد من القوارب يمكن استعمالها
- ما هو عدد النساء و الرجال في كل قارب

الجزء الثاني

لاحظ المخطط التالي الذي يمثل ميناء مايوركا (اسبانيا) حيث:

- يبعد القارب الاول عن مرسى الميناء بـ 200m
- المسافة بين القارب الثاني و قمة المنارة 413.42 m



- ما هو ارتفاع قمه المنارة عن سطح الارض H ؟
- احسب بعد القارب الثاني عن الميناء ؟
- ما هي المسافة الفاصلة بين القارب 1 و القارب 2 ؟

ذكرت احصائيه مسجلة حول هذه الرحلة ان حوالي 32% من المهاجرين قد لقي حتفه من هذه المجموعة

- ما هو عدد الناجين ؟

ملاحظة : تعطى النتائج بالتدوير للوحدة

 **بال توفيق**