

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

التمرين الأول: 4 ن

A, B, C أعداد حيث

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

- 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

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

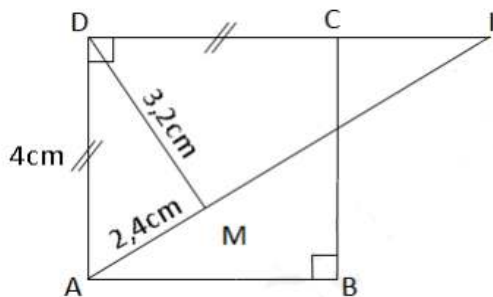
- احسب F من اجل $x = -3$

- انشر وبسط E

- أوجد حلول المعادله $E = 0$

التمرين الثالث: 3 ن

ABCD مربع



- بين ان AMD مثلث قائم في M

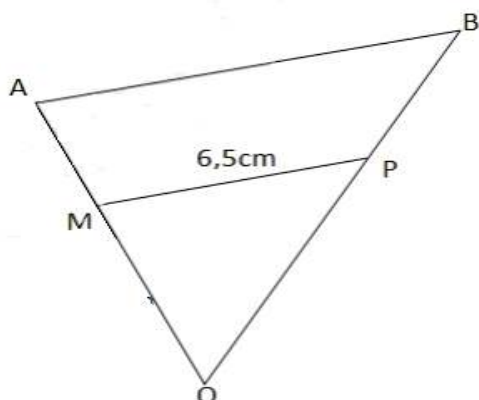
- احسب قياس الزاوية DAM بالتدوير للوحدة من الدرجة

- جد قيمة الطول ID بالتدوير للوحدة

التمرين الرابع: 3 ن

لاحظ الشكل جيدا وحدة الطول cm (الشكل ليس

مرسوم بالاطوال الحقيقية)



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

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

- بين ان (MP) و (AB) متوازيان

- احسب AB

الوضعية الإدماجية : 7ن

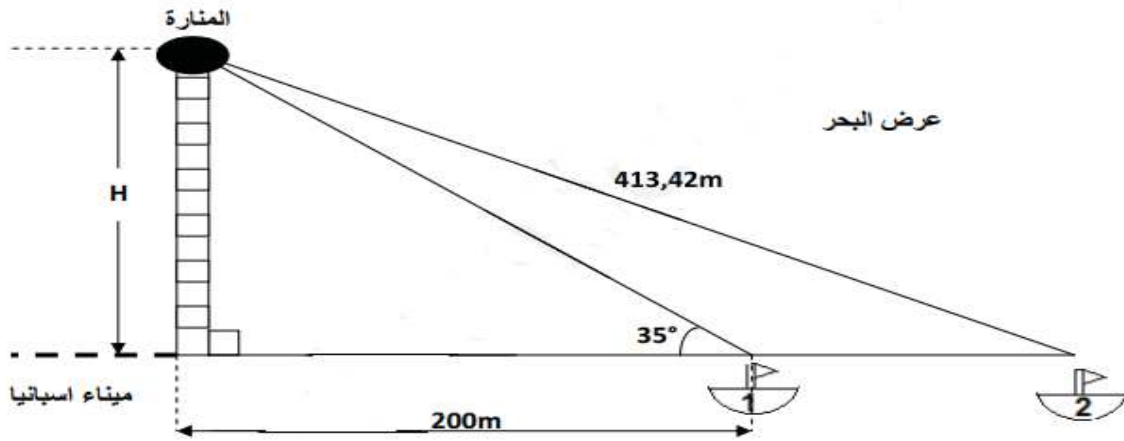
الجزء الاول

- 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 قمة المنارة عن سطح الارض H ؟
- احسب بعد القارب الثاني عن الميناء ؟
- ماهي المسافة الفاصلة بين القارب 1 و القارب 2 ؟

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

- ما هو عدد الناجين ؟

ملاحظة :تعطى النتائج بالتدوير للوحده



بالتوفيق