لُس 2 : قيماً لُ

اختبار الغصل الأول فيي ماحة الرياضيات

أسنوك 4: كونسواً ا

التمرين الأول: 3ن

$$C = \left(\sqrt{5} + \sqrt{10}\right)^2 - 10\sqrt{2}$$

$$B = \frac{8 \times 10^8 \times 1, 6}{0.4 \times 10^{-3}}$$

$$A = \frac{6}{5} - \frac{17}{14} \div \frac{5}{7}$$

- 1- أكتب A على شكل كسر غير قابل للإختزال.
 - 2- أكتب B على شكل كتابة علمية.
 - 3- بين أن C عدد طبيعي.

التمرين الثاني:3ن

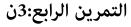
 $E = 4x^2 - 9 + (2x + 3)(x - 1)$ عبارة جبرية حيث: E

- 1- أنشر ثم بسط العبارة E.
- $(2x+3)(2x-3) = 4x^2 9$ تحقق أن: -2
- 3- حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

التمرين الثالث: 3ن

ABCD مربع طول ضلعه ABCD.

- 1- بين أن DAM مثلث قائم في M.
- $D\hat{A}M$ بالتدوير إلى الوحدة -2 من الدرجة.
 - 3- جد قيمة DI بالتدوير إلى الوحدة.



وحدة الطول هي (cm)



AM=2,1

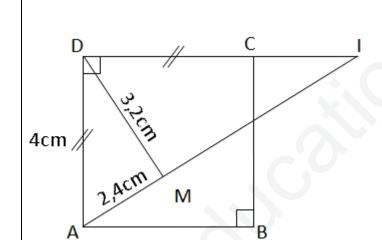
OM = 3.9

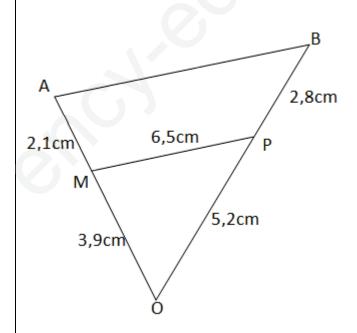
OP = 5,2

PM=6.5

PB = 2.8

- 1- بين أن (AB)//(MP).
 - 2- أحسب AB.





المسألـة:8ن

الجزء الأول:

تعتبر الهجرة غير الشرعية ظاهرة سلبية نظرا للمخاطر الناجمة عنها على الفرد و المجتمع، وقد سجل مؤخرا توجه 80 رجلا و 28 امرأة على متن قوارب الموت متوجهين من شاطئ الغزوات إلى جزيرة مايوركا الاسبانية. (المجموعات في كل قارب متماثلة من حيث عدد الرجال و النساء)

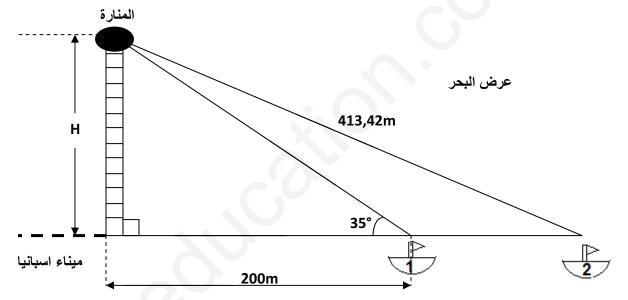
- 1- ما هو أكبر عدد من القوارب التي يمكن استعمالها للهجرة.
 - 2- جد عدد الرجال و النساء في كل قارب.

ذكرت الإحصائيات المسجلة حول هذه الرحلة أنه قد هلك %50 من هذه المجموعة.

- ما هو عدد الناجين؟

الجزء الثاني:

لاحظ المخطط التالي الذي عثل ميناء اسبانيا حيث يبعد القارب الأول عن مرسى الميناء بـ 200m و المسافة بين القارب الثاني و قمة المنارة 413,42m.



- 1- جد H ارتفاع هذه المنارة.
- 2- احسب بعد القارب الثاني عن المنارة.
- 3- ما هي المسافة الفاصلة بين القاربين؟

تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة

إذا كان القارب الأول يسير بسرعة 5m/s.

($V = \frac{d}{t}$ العلاقة التي يستغرقها للوصول إلى مرسى الميناء - جد المدة الزمنية التي يستغرقها للوصول إلى مرسى

نصيحة: "الوطن ليس فندقا نغادره متى نشاء ، مستقبل شبابنا في وطنهم الجزائر".