najah213.com · نجاح 213

متوسطة محمد خميستي	مديرية التربية لولاية تلمسان	السنة الدراسية: 2019/2018
المستوى: 4 متوسط	اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة : 2 سا

التمرين الأول: 3ن

A، B، C أعداد حيث: $A=\frac{6}{5}-\frac{17}{14}\div\frac{5}{7}$ $\quad B=\frac{8\times10^{8}\times1,6}{0,4\times10^{-3}}$ $\quad C=\left(\sqrt{5}+\sqrt{10}\right)^{2}-10\sqrt{2}$

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

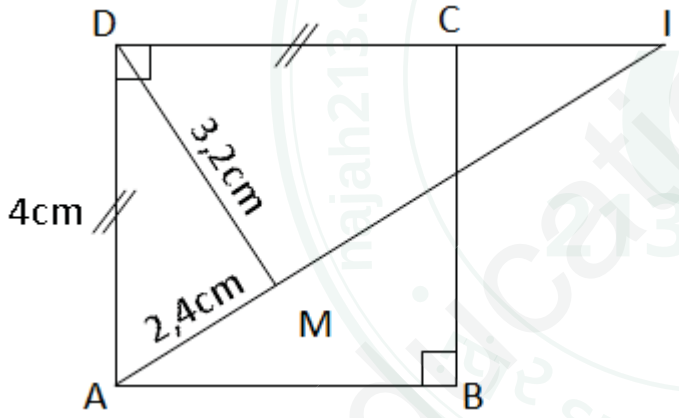
E عبارة جبرية حيث: $E=4x^{2}-9+(2x+3)(x-1)$

1- أنشر ثم بسط العبارة E.

2- تحقق أن: $(2x+3)(2x-3)=4x^{2}-9$

3- حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

التمرين الثالث: 3ن



ABCD مربع طول ضلعه 4cm.

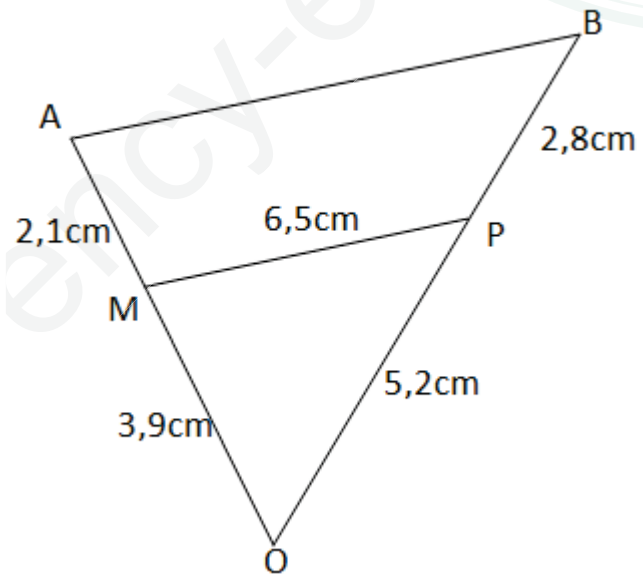
1- بين أن DAM مثلث قائم في M.

2- أحسب قيس الزاوية $D\hat{A}M$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

3- جد قيمة DI بالتدوير إلى الوحدة.

التمرين الرابع:3ن

وحدة الطول هي (cm)



لاحظ الشكل جيدا. (الشكل ليس مرسوما بالأطوال الحقيقية).

AM=2,1 OM=3,9 OP=5,2 PB=2,8 PM=6,5

1- بين أن (AB)//(MP).

2- أحسب AB.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المسألـــــة: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.

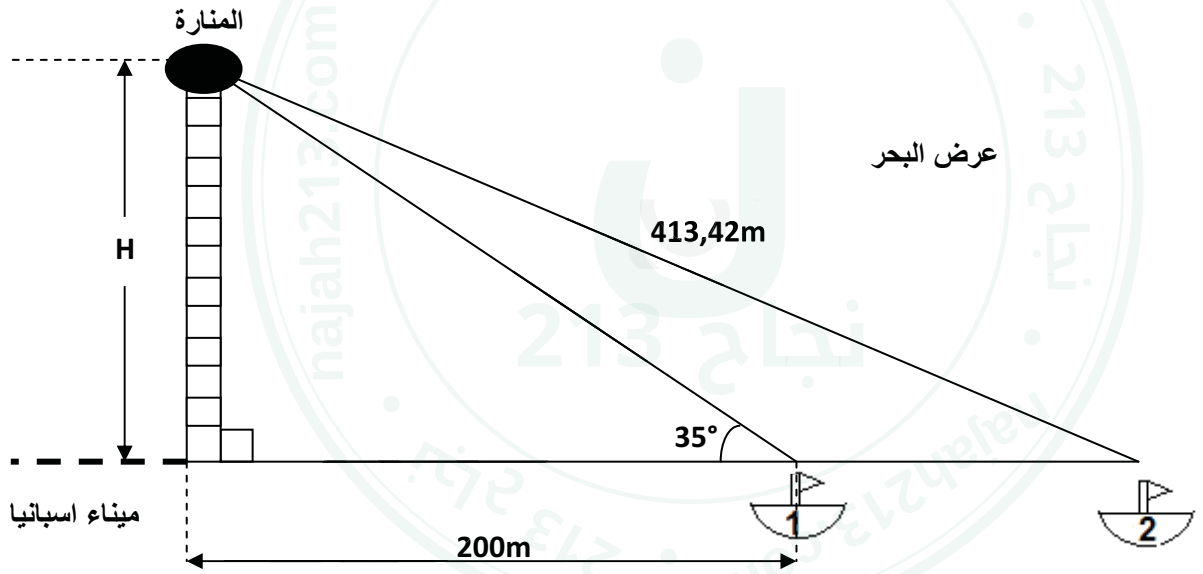
2- جد عدد الرجال و النساء في كل قارب.

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

- ما هو عدد الناجين؟

الجزء الثاني:

لاحظ المخطط التالي الذي يمثل 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.

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

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

-انتهـــــــــــــى- بالتوفيـــــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com