

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (04 نقاط)

(1) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين الطبيعيين 325 و 1053

(2) أكتب $\frac{1053}{325}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .

(3) أوجد x حيث : $x^2 = \frac{1053}{325}$

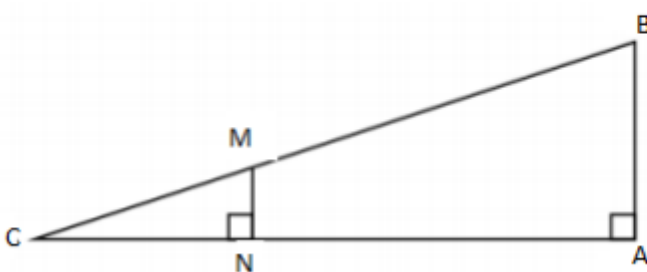
التمرين الثاني : (04 نقاط)

(1) أكتب العبارة A على الشكل $a\sqrt{3}$ (a عدد طبيعي) حيث : $A = 3\sqrt{48} + \sqrt{75} - 2\sqrt{3}$

(2) احسب $A \times \frac{\sqrt{3}}{5}$ مبينا مراحل الحساب .

التمرين الثالث : (04 نقاط) (مقترح)

في الشكل الموالي ، وحدة الطول هي السنتيمتر حيث :



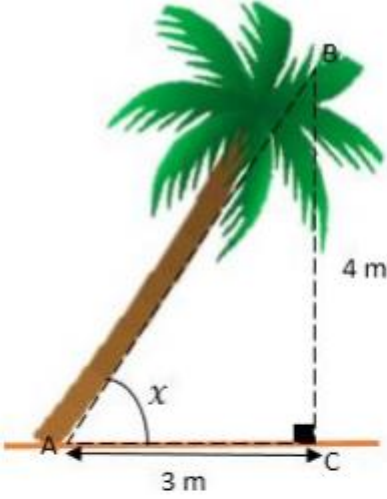
$MN = 3cm$ $AC = 10cm$ $NC = 4cm$

(1) أحسب الطول CM

(2) أحسب الطولين AB و BC

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الجزء 1 :



يريد العم محمد إجراء بعض الحسابات (انظر الشكل المقابل)
تميل هذه النخلة مشكّلة مع سطح الارض زاوية كما هو مبين في الشكل.

1- ساعد العم محمد في حساب x قيس هذه الزاوية بالتدوير إلى الوحدة

2- أحسب AB طول النخلة بثلاث طرق مختلفة.

(تدور النتيجة إلى الوحدة)

الجزء 2 :

إذا علمت ان العم محمد يملك حقل مستطيل الشكل طوله 102 m وعرضه 78 m ويريد وضع عدد من النخيل

حواله ، بحيث تكون المسافة التي تفصل كل نخلتين متتاليتين ثابتة.

1- ماهي أكبر مسافة يختارها العم محمد بين كل نخلتين متتاليتين.

2- ما هو عدد هذه النخيل ؟

بالتوفيق للجميع