

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 : $x^2 = \frac{1053}{325}$

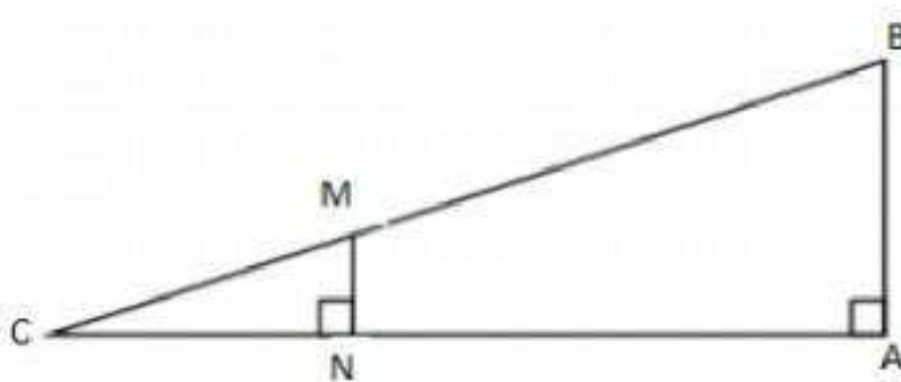
التمرين الثاني : (04 نقاط)

(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 :



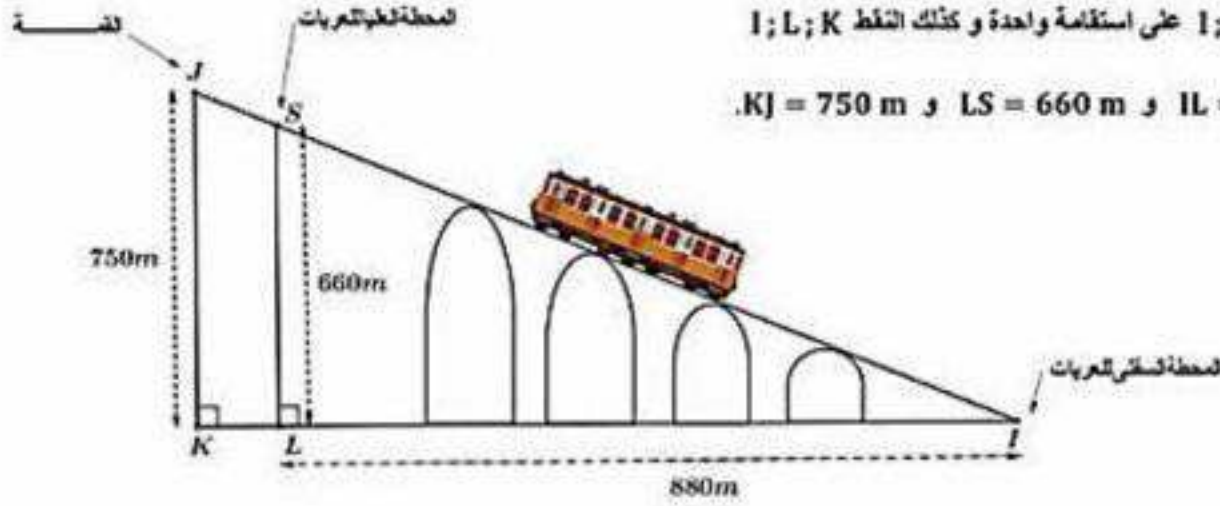
$MN = 3cm$ $AC = 10 cm$ $NC = 4cm$

(1) أحسب الطول CM

(2) أحسب الطولين AB و BC

الجزء الثاني :

يتضمن برنامج الرحلة الصعود إلى قمة الجبل بركوب عربة من العربات المخصصة لذلك والتي تمر بين المحطتين السفلية والعلوية كما هو موضح في الشكل المقابل ، تم يكمل بقية المسار مشيا وذلك لبلوغ القمة .



المستقيمان (JK) و (SL) يعامدان المستقيم (IK).

النقط J ; S ; I على استقامة واحدة و كذلك النقط K ; L ; I

IL = 880 m و LS = 660 m و KJ = 750 m.

- 1) أثبت أن المسافة بين المحطتين السفلية والعلوية هي 1100 m
- 2) بعد بلوغ المحطة العلوية قام سميير بمواصلة رحلته مشيا حتى بلغ القمة .
 - أ- احسب المسافة لا
 - ب- استنتج المسافة التي قطعها سميير مشيا.

بالتوفيق للجميع