الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية 2022 -2023

مديرية التربية لولاية مستغانم — من إعداد الأستاذ روجان شارف

نموذج 4 إختبار الفصل الأول في مادة : الرياضيات — المدة : ساعتين

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

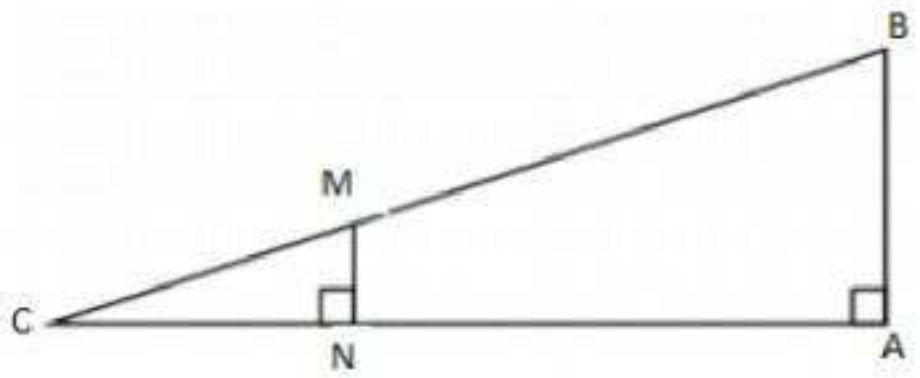
التمرين الثاني : (04 نقاط)

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

2) احسب $A \times \frac{\sqrt{3}}{5}$ مبيّنا 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 BC و AB

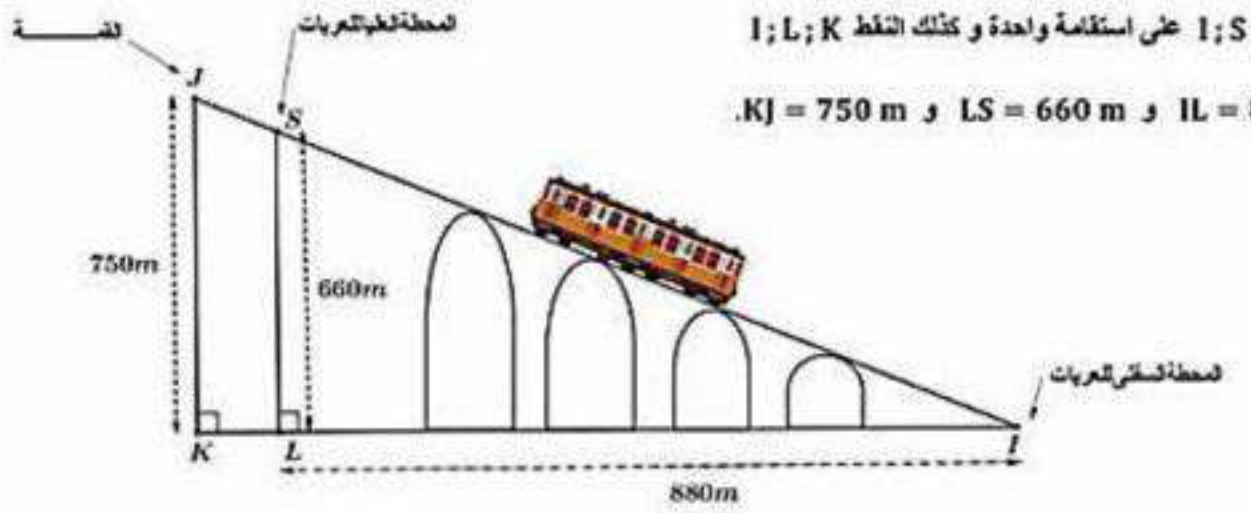
الجزء الثاني :

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

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) اثبت أن المسافة بين المحطتين السفلية والعلوية هي 1100 m
2) بعد بلوغ المحطة العلوية قام سمير بمواصلة رحلته مشيا حتى بلغ القمة J
أ- احسب المسافة IJ
ب- استنتج المسافة التي قطعها سمير مشيا.

بالتوفيق للجميع