الجمهوريّة الجزائريّة الديمقراطيّة الشعبيّة

مديرية التربيّة لولاية المديّة
المستوى: ثالثة متوسط

متوسطة الرائد سي لخضر بلدية جوّاب
الأستاذ: بلال عبد الحق

فرض في مادّة الرياضيات — المدّة: ساعة واحدة

أولاً: اختر الاجابات الصحيحة (03 نقاط)

1 اشارة الجداء (مع التعليل): $C = \underbrace{(-4) \times (-4) \times \ldots\ldots\ldots\ldots (-4) \times (-4)}_{\text{101 عامل}}$

موجب — سالب

2 مقلوب العدد 10 هو:

$\frac{1}{10}$ — 10 — 0.1

3 اذا شمل مستقيم منتصفا ضلعا مثلّث فهو:

يقطع الضلع الثالث — يوازي الضلع الثالث — يعامد الضلع الثالث

ثانيا: (11 نقاط)

1 أحسب K حيث: $K = (-3) \times (-2) \times (-4) \times (-3) \times (-5) \times 0.3 \times (-2)$

2 أحسب N حيث: $N = -4 - 5 - 7$

3 أحسب $N + K$ و $-9K$. ثمّ أحسب $\frac{-9k}{-133}$ بالتدوير إلى الوحدة.

4 أحسب A و B واكتب الناتج على شكل كسر حيث: $A = \frac{7}{5} \div (\frac{5}{-8} + \frac{9}{7})$ و $B = 7 + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$

5 قارن بين $\frac{87}{94}$ و $\frac{17}{18}$.

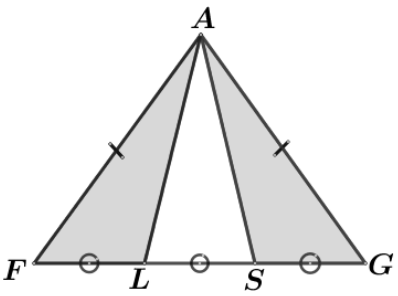
ثالثاً: (06 نقاط)

1 A, B, C ثلاث نقاط حيث: $AB = 101cm, BC = 70cm, AC = 31cm$

⊗ هل النقاط A, B, C تشكّل مثلّث! ماذا تستنتج بالنسبة للنقط A, B, C!

2 لاحظ الشكل 1 حيث AGF مثلّث متساوي الساقين.

⊗ برهن تقايس المثلّثين ASG و ALF



الشكل 1