



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

خضيري-ابتدائي-متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ديسمبر 2014

المستوى : الثانية متوسط (2AM)

المدة: 02سا00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (03ن):

أحسب ما يلي مع اختزال الناتج إن أمكن:

$$A = 81 - [7 \times 1,5 + (38 - 45 \div 9)]$$

$$B = \frac{35}{24} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$C = \frac{5}{8} \times \left(\frac{11}{6} + \frac{8}{3} \right)$$

التمرين الثاني (03ن):

وحدة الطول هي السنتيمتر. (xy) مستقيم مدرج مبدؤه 0

(1) علم النقط: $E(-1,5)$; $D(-3)$; $C(3,5)$; $B(-1)$; $A(+2)$

(2) علم النقطة I منتصف $[AD]$ والنقطة N منتصف $[CE]$ ثم استنتج فاصلتي I و N .

(3) رتب هذه الأعداد النسبية تصاعديا.

التمرين الثالث (04ن):

مثلث متساوي الساقين ABC رأسه الأساسي

(1) أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[BC]$ في النقطة M بين أن A ينتمي إلى (Δ)

(2) ما هي نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة M ؟

(3) أنشئ النقطة N نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة M

ما نوع الرباعي $ABNC$ ؟ علل.

الصفحة 2/1

التعريف الرابع(03ف):

- 1) أرسم قطعة مستقيمة $[AF]$ طولها 6 cm ثم عين M منتصفها.
 $MD = \frac{1}{2} AF$ في النقطة M و D نقطة من (Δ) بحيث N مستقيم يشمل M و يعادل (DF) في النقطة N
 هل المستقيم (L) محور (DF) ؟ علل

الوضعية الدجاجية(07ف):

لفلاح قطعة أرض ويريد أن يزرعها قمحًا. زرع في اليوم الأول $\frac{1}{12}$ وفي اليوم الثاني $\frac{5}{6}$ وفي اليوم الثالث من مساحة الأرض

الجزء الأول:

- 1) ما هو اليوم الذي زرع فيه الفلاح أكبر مساحة من الأرض؟ علل
 2) أحسب الكسر الذي يمثل المساحة المزروعة واستنتج الكسر الذي يمثل المساحة غير المزروعة من الأرض

الجزء الثاني:

- بعدا الأرض هما 200 m و 120 m
 1) أحسب مساحة الأرض
 2) أحسب المساحة المزروعة واستنتاج المساحة المتبقية من الأرض

الجزء الثالث:

- إذا علمت أنه يتم زرع 0,03 Kg من القمح في كل $1m^2$ وأن ثمن الكيلوغرام الواحد منه هو 23 دج
 1) أحسب وزن القمح المنتوج
 2) أحسب ثمن القمح

بالتوفيق