



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

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ديسمبر 2014

المستوى: الثانية متوسط (2AM)

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (03ن):

أحسب ما يلي مع اختزال الناتج ان 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 O

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

(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):

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A

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

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

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

ما نوع الرباعي $ABNC$ ؟ علل.

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51

التمرين الرابع (03):

(1) أرسم قطعة مستقيمة $[AF]$ طولها 6 cm ثم عين M منتصفها.

(Δ) مستقيم يعامد (AF) في النقطة M و D نقطة من (Δ) بحيث $MD = \frac{1}{2} AF$

(L) مستقيم يشمل M ويعامد (DF) في النقطة N

هل المستقيم (L) محور (DF) ؟ علل

الوضعية الإدماجية (07):

لفلاح قطعة أرض ويريد أن يزرعها قمحا. زرع في اليوم الأول $\frac{5}{12}$ وفي اليوم الثاني $\frac{1}{6}$ وفي اليوم الثالث $\frac{1}{4}$ من مساحة الأرض

الجزء الأول:

(1) ما هو اليوم الذي زرع فيه الفلاح أكبر مساحة من الأرض؟ علل

(2) أحسب الكسر الذي يمثل المساحة المزرعة واستنتج الكسر الذي يمثل المساحة غير المزرعة من الأرض

الجزء الثاني:

بعدا الأرض هما 200 m و 120 m

(1) أحسب مساحة الأرض

(2) أحسب المساحة المزرعة واستنتج المساحة المتبقية من الأرض

الجزء الثالث:

إذا علمت أنه يتم زرع $0,03\text{ Kg}$ من القمح في كل 1 m^2 وأن ثمن الكيلوغرام الواحد منه هو 23 دج

(1) أحسب وزن القمح المنتوج

(2) أحسب ثمن القمح

بالتوفيق