



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 فاصلي I و N.

(3) رتب هذه الأعداد النسبية تصاعديا.

التمرين الثالث (04ن):

$ABC$  مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A

(1) أنشئ المستقيم  $(\Delta)$  محور القطعة  $[BC]$  في النقطة M بين أن A ينتهي الى  $(\Delta)$

(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](http://www.ets-salim.com) /021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51

## التمرين الرابع (03ن):

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

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

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

هل المستقيم  $(L)$  محور  $(DF)$  ؟ علل

## الوضعية الإدماجية (07ن):

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 المزروعة واستنتج الكسر الذي يمثل المساحة غير المزروعة من الأرض

### الجزء الثاني:

بعدا الأرض هما  $200\text{ m}$  و  $120\text{ m}$

(1) أحسب مساحة الأرض

(2) أحسب المساحة المزروعة واستنتج المساحة المتبقية من الأرض

### الجزء الثالث:

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

(1) أحسب وزن القمح المنتوج

(2) أحسب ثمن القمح

بالتوفيق