



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

حضيري-ابتدائي-متوسط-ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

جاني 2019

## الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات المستوى: الثالثة متوسط 3AM

### التمرين الأول :

لتكن العبارة :  $M = (3x - 4)(4x + 2) - 8x^2 + 4$

(1) أنشر ثم بسط العبارة  $M$

(2) أحسب  $M$  من أجل  $x = 3$

### التمرين الثاني :

$$F = \left(\frac{3}{2}\right)^2 \div \frac{2}{5} - \frac{5}{16} ; E = \frac{65 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^7}{5 \times 10^3}$$

(1) أكتب العبارة  $E$  كتابة علمية

(2) احسب العبارة  $F$  مع إبراز خطوات الحل

### التمرين الثالث :

(C) دائرة مركزها  $O$  . [AB] قطر من (C) و  $M$  نقطة من (C)

(1) ما نوع المثلث  $ABM$  ؟ على

(2) بين أن المثلث  $AOM$  متقارب الأضلاع.

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 : ☎

## تصحيح الفرض

### التمرين الأول:

$$M = 12x^2 + 6x - 16x - 8 - 8x^2 + 4 \quad (1)$$

$$M = 4x^2 - 10x - 4$$

$$M = 2 \quad \text{أي} \quad M = 36 - 30 - 4 \quad \text{و منه} \quad M = 4 \times 3^2 - 10 \times 3 - 4 \quad (2)$$

### التمرين الثاني:

$$E = 39 \times 10^2 \quad \text{و منه} \quad E = \frac{195 \times 10^5}{5 \times 10^3} \quad E = \frac{65 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^7}{5 \times 10^3} \quad (1)$$

$$\text{أي} \quad E = 3,9 \times 10^3$$

$$F = \frac{45}{8} - \frac{5}{16} \quad \text{و منه} \quad F = \frac{9}{4} \times \frac{5}{2} - \frac{5}{16} \quad F = \frac{9}{4} \div \frac{2}{5} - \frac{5}{16} \quad (2)$$

$$F = \frac{90}{16} - \frac{5}{16} = \frac{85}{16}$$

### التمرين الثالث:

1) رؤوس المثلث  $AMB$  تنتهي الى الدائرة ( $C$ ) و ضلعه  $[AB]$  قطر في هذه الدائرة فهو

مثلث قائم في  $M$

كلاهما نصف قطر فالمثلث  $AOM$  متساوي الساقين و منه

$$\widehat{OAM} = \widehat{OMA}$$

$$\widehat{OAM} = 60^\circ \quad 120^\circ \div 2 = 60^\circ \quad 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

و  $\widehat{OMA} = 60^\circ$  فيكون مثلث  $AOM$  متساوي الأضلاع

