

الموسم الدراسي: 2013/2014
المستوى: الثالثة اعدادي
مدة الانجاز: ساعتان
دورة: يناير 2014

الامتحان الموحد المحلي لمادة

الرياضيات

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

جهة كلميم السمارة

ثانوية القمة الإعدادية للتعليم الخصوصي

<http://www.9alami.com>

التمرين الأول : (5ن)

سلسلة التقريب

$$C = \frac{3}{\sqrt{7}-2} - \frac{6}{\sqrt{7}} ; B = \sqrt{3+2\sqrt{2}} \times \sqrt{3-2\sqrt{2}} ; A = \sqrt{25} + \sqrt{3}^0 \quad (1)$$

$$y = \left(\frac{50}{4}\right)^{13} \times \left(\frac{4}{50}\right)^{11} ; x = 0,00324 \times 10^{-2} \quad (2)$$

$$E = (x - \sqrt{3})^2 + (x - \sqrt{3})(x + 2\sqrt{3}) \quad (3)$$

أ- انشر و بسط E

ب- عدل E

التمرين الثاني : (3ن)

ن1

(1) قارن العددين -5 و $-2\sqrt{6}$

ن0.5

(2) a و b عدادان حقيقيان بحيث $4 < b < a < -3 < -2 < 9$

ن1.5

أ- أطْرِ مَايِلِي : $a - b - 2a + 1$ و ab و $a - b$

ن1

$$\text{ب- بين أن } 0 < \frac{a^2 + \sqrt{b} - 6}{6} < 1$$

التمرين الثالث : (5ن)

. $BC = 4,5\text{cm}$ و $AC = 7,5\text{cm}$ و $AB = 6\text{cm}$ مثلث بحيث ABC

(1) أنشئ الشكل .

ن0.75

(2) بين أن ABC مثلث قائم الزاوية .

ن1

(3) احسب النسب المثلثية للزاوية \widehat{BAC}

ن1

(4) لتكن E نقطة من $[AB]$ بحيث $AE = 5\text{cm}$ و F المسقط العمودي ل E على (AC) .

ن1.5

أ- بين أن $EF = 3\text{cm}$

ن0.75

ب- احسب AF

ن1

التمرين الرابع: (2ن)

(1) a قياس زاوية حادة غير منعدمة بحيث $\tan a = 2\sqrt{2}$

ن1

احسب $\sin a$

(2) b قياس زاوية حادة غير منعدمة

ن1

$$\frac{\cos^2 b}{1-\sin b} - \sin b = 1 \quad \text{بين أن}$$

التمرين الخامس: (3.5)

$AI = 4\text{cm}$ مثلث بحيث $\triangle ABC$ حيث I نقطة من $[AC]$ و J نقطة من $[AB]$ بحيث $AJ = 5\text{cm}$ الموازي لـ BC . المار من C يقطع (AB) في E .

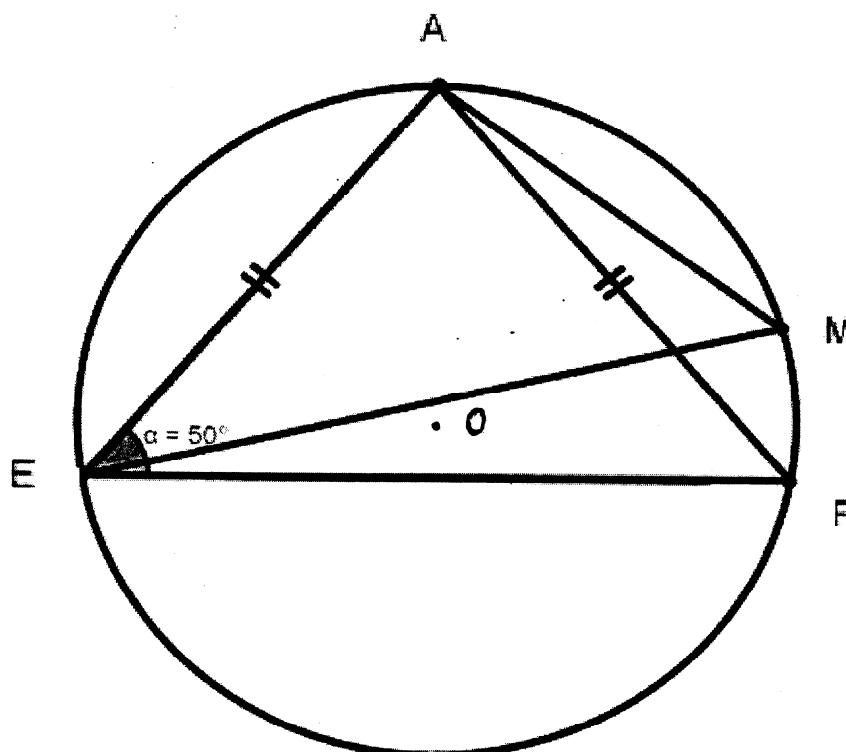
- (1) أنشئ الشكل .
- (2) احسب AE
- (3) لتكن O نقطة تقاطع (BC) و (IE) .

بين أن $2CO = 3OB$

- (4) بين أن $(IJ) \parallel (BC)$

التمرين السادس: (1.5)

دائرة مركزها O و $\triangle AEF$ مثلث متساوي الساقين في A بحيث $\widehat{AEF} = 50^\circ$



احسب \widehat{AOF} و \widehat{AMF}

ن0.75

ن0.75

ن1

ن1

ن1.5