## الامتحــان الموحد المحلىلمستوى الثالثة إعدادي

إعدادية الزهراء دورة يناير 2017

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة طنجة أصيلة



3 pts



$$B = (2x - \sqrt{5})(2x + \sqrt{5}) + 3x(1 - x)$$
: انشر و بسط (2

$$C = 4x^2 + 12x + 9$$
 : (3)

$$D = 0.00014 \times 500 \times 10^{11}$$
 : غط الكتابة العلمية (4

### 15*min* (1)

15*min* (1)

### 3,5 pts التمرين 2 :

$$\frac{3+\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}}$$
 و  $\frac{5}{2\sqrt{5}}$  : اجعل المقام عددا جذريا

$$\sqrt{11-6\sqrt{2}}$$
 انشُر و بسط العدد  $(3-\sqrt{2})^2$  أنشُر و بسط العدد (2

$$E = 5\sqrt{72} - 3\sqrt{50} + 2\sqrt{18}$$
 بستط العدد (3

### 4,5 pts **التمرين 3 :** الترتيب 4,5 pts

### 50 min (1)

- 1) قارن العددين  $\sqrt{2}$  وَ  $\sqrt{2}$  ثُم استنتج مقارنة :  $\sqrt{2}$  وَ  $\sqrt{5}$  .
  - $1 \le \frac{2x-1}{2} \le 3$ : عدد حقیقی بحیث x (2)
    - $2 \le x \le 5$  أ- بيّن أن

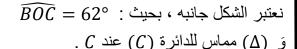
 $-2 \le v \le -1$  : ب- ليكن y عددا حقيقياً بحيث

 $\frac{x+y}{2x-3y}$  وَ 2x-3y وَ x+y وَ x+y

### التمرين 4: الزوايا: المركزية (Qomin

1,5 **pts** 

3 **pts** 



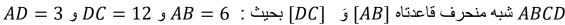
- رعلَّل جوابك).  $\widehat{TCB}$  و  $\widehat{BAC}$  : اعلَّل جوابك)
  - (CT) نقطة تقاطع (OB) و (CT).

 $\widehat{OMC}$ : أحسب قباس الزاوية

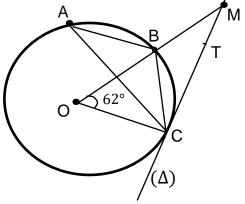


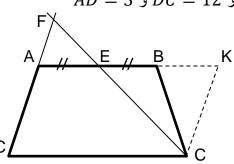
### 20 min (1)

### **الخمرين 5 :** مبرهنة طاليس

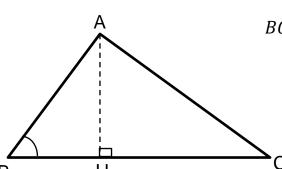


- $_{\mathsf{F}}$  منتصف [AB] . المستقيم (CE) يقطع
  - 1) أحسب AF
  - BK = 6 نقطة من (AB) نقطة K (2
    - $\frac{EA}{FC}$   $\frac{EF}{FC}$   $\frac{EF}{FC}$
    - (AF)//(CK) : استنتج أن





# 4,5 **pts التمرين 6 :** الحساب المثلثي



BC=10 و AC=8 و AB=6 (1 أ- بيّن أن المثلث ABC قائم الزاوية .

ب- أحسب النسب المثلثية للزاوية ABC

. (BC) على A المسقط العمودي للنقطة H على

 $AB^2 = BH \times BC$  : بيّن أن

 $\cos(\alpha) = \frac{\sqrt{3}}{4}$ : عیاس زاویهٔ حادهٔ بحیث  $\alpha$  (2

 $tan(\alpha)$  و  $sin(\alpha)$ 

$$T = 5sin^2 15^\circ - sin 80^\circ + 5sin^2 75^\circ + cos 10^\circ$$
 : أحسب  $T$  بحيث (3

www.almofed.com