## +.XHAX+ I HEYOXO +. E.L. O+ 1 80 XE € 06 Jolo



## الامتحان المحلى الموحد-دورة يناير 2015 الثانوية التاهيلية سيدى عمرو

الدورة الأولى

التنقيط

المادة: السريساف يسات الثالثة ثانسوي إعدادي مدة الانجاز: ساعتسان

$$C = (2x+1)^{2} \quad \text{g} \quad B = (x-\sqrt{3})^{2} \quad \text{g} \quad A = (x-3)(x+5)$$

$$D = (3x-\sqrt{7})(3x+\sqrt{7}) \quad \text{g}$$

$$G = 16x^2 - 7$$
 y  $F = x^2 - 2x\sqrt{5} + 5$  y  $E = 3x + 12x^2 - 6xy$   
 $H = (2x + 1)^2 - 4(2x + 1)$ 

ایکن a و d عددین حقیقیین:

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$
 -بین أن:

## التمرين الثاني: (3 نقط)

 $I = \frac{x^3 \times (x^{-6})^4 \times x^0}{x^{-3} \times (x^7)^2}$  يكن x عدد حقيقي غير منعدم حيث:

1)-بسط التعبير 1

x=1 احسب قيمــة التعبير I من أجل= x

II)-نعتبر العدد التالى:

$$G = \frac{24 \times (1000)^{-5} \times 0,1 \times 2}{(0,001)^2}$$

بسط العدد G. استنت ج الكتابة العلمية للعدد G.

# التمرين الثالث: (3 نقط) [التمرين الثالث: (3)-احسب مايلي:

$$L = \sqrt{2 + \sqrt{3}} \times \sqrt{2 - \sqrt{3}} \qquad \text{o} \qquad M = \sqrt{\sqrt{16}} \qquad \text{o} \qquad K = \sqrt{25}$$

II)\_بســط التعبيرين التاليين

$$S = \frac{5}{\sqrt{2} + \sqrt{11}}$$
 و  $R = \frac{12}{\sqrt{3}}$  التمرين الرابع: (4 نقط)

قارن العددين  $3\sqrt{2}$  و  $\sqrt{7}$  ثم استنتج مقارنة العددين  $3\sqrt{2}$  و  $-\sqrt{7}$ . <u>ال</u>يكن  $\alpha$  عدد حقيقي موجب ب قطعا:

$$a + \frac{1}{a} \ge 2$$
 -بین أن:

 $1 \le y \le 4$  و  $x \le 9$  و  $x \le 9$  و  $x \le 1$ -اعــط تأطير الكل من الأعداد·

$$x^2 - 2x + 1$$
 و  $x \times y$  و  $x - y$  و  $x + y$ 

# الامتحان المحلي الموحد دورة يناير 2015 شـــــانوية سيدي عمرو التآهيلية \_ تــزارين

## التمرين الخامس: (3 نقط)

AC=8cm و AB=6cm و AB=1ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث

.BC احسب المسافة

 $\widehat{ACB}$  احسب النسب المثلثية للزاوية

 $sinx = \frac{\sqrt{3}}{2}$  یکن x قیاس زاویهٔ حادهٔ حیث:

<u>1)-احسب cosx.</u>

 $T = sin^2 55^0 - 3 \times tg12^0 \times tg78^0 + sin^2 35^0$ بســط الكتابة التالية: - (III)

## التمرين السادس: 2 نقط)

ایکن ABCD شبه منحرف قاعدتاه [AB] و [DC] بحیث:

DC = 4cm cm dD = 3cm dB = 2cm

PA=1cm و PC=12cm يتقاطعان في النقطة P نأخد الآن PC=12cm و PC=12cm المستقيمان PC=12cm ثم استنتــــــج المسافة PC=12cm.

CN = x: حيث N نقطة من القطعة [CD] حيث N

حدد قيمة العدد الحقيقي  $\chi$  لكي يكون (BN) يوازي (PD).