## الفرض الثاني للأ

## التمرين الأول: (8 نقط)

 $E = (5x+1)^2 - (x-3)(5x+1)$ 

1/ انشر و بسط العبارة E

2/ حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

(5x+1)(4x+4)=0 حل المعادلة (5x+1)(4x+4)=0

 $\leq$ E 20 $x^2$  + 25x + 3 = 4

## التمرين الثاني: (12 نقطة)

المستوي المزود بالمعلم المتعامد والمتجانس ( O, OI, OJ)

 $\stackrel{\cdot}{C}(3,9)$  ,  $\stackrel{\cdot}{B}(-5,3)$  ,  $\stackrel{\cdot}{A}(-2,-1)$  علم النقط (  $\stackrel{\cdot}{AC}$  ,  $\stackrel{\cdot}{AB}$  ,  $\stackrel{\cdot}{BC}$  احسب إحداثيتي كل من الأشعة  $\stackrel{\cdot}{AC}$ 

3/ أحسب الأطوال AC. AB. BC

4/ بيّن أن المثلث ABC قائم في B

5/ أوجد إحداثيتي K مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم أحسب طول نصف قطر هذه الدائرة

6/ أحسب إحداثيتي D حتى يكون الرباعي ABCD مستطيلاً

## الإجابة وسلم الثنقيط

حل الترب الأول (80 نواط  $E:(5x+1)^2$  (x-3)(5x+1) f(x)E=[(5x)2+ ex5xx1+12]-[5x2+x-15x-3] -- Es [85x+ 10x+1] - [5x-14x-3] = E = 25x + 10x +1 - 5x +14x +3 05 ... E = 20x2 +24x +4 1 12/1/2  $E = (5x+1)^{2} (x-3)(5x+1)$ E - (5x+1)[(5x+1) - (x-3)]

E = (5x+1) (5x+1-x+3)

01 - E = (5x+1)(4x+4)

