

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

المعامل : 3

الموضوع المكيف

مادة : الرياضيات

التمرين الأول ( 6 نقط )

- (1) أ) حل المعادلة..... 1.5 ن.  
ب) حلا المعادلة ..... 1.5 ن.  
(2) أ) المتراجحة..... 0.5 x 3 ن  
ب) تمثيل الحلول..... 1.5 ن

التمرين الثاني ( 5 نقط )

- التحقق من الحلول ..... 2.5 x 2 ن

التمرين الثالث: ( 6 نقط )

- (1) تمثيل النقطة..... 0.75 ن ( 0.25 ن لكل نقطة )  
(2) إحداثيتا المتجهة  $\overline{AB}$  ..... 0.5 ن  
إحداثيتا  $E$  ..... 0.5 ن  
المسافة  $AB$  ..... 0.5 ن  
ميل المستقيم  $(AB)$  ..... 0.25 ن  
المعادلة المختصرة ل  $(AB)$  ..... 0.5 ن  
(3) تعامد  $(\Delta) \perp (BC)$  ..... 0.5 ن  
 $(\Delta)$  يمر من النقطة  $O$  ..... 1 ن  
 $(\Delta) \parallel (AB)$  ..... 0.5 ن  
 $C$  نقطة تقاطع  $(\Delta)$  و  $(BC)$  ..... 1 ن.

التمرين الرابع: ( 3 نقط )

- (1) الجوابان الصحيحان ..... 1 ن ( 0.5 ن لكل جواب )  
(2) صورة النقطة  $E$  ..... 0.5 ن  
 $K$  تنتمي الى  $(D)$  ..... 1 ن  
 $(C')$  تمر من النقطة  $F$  ..... 0.5 ن