المدة: ساعتان

التمرين الأول: (03 نقاط)

 $A = \sqrt{27} + 7\sqrt{75} + \sqrt{300}$ • $B = (6 + 2\sqrt{3})^2 - (4\sqrt{3})^2$: عددان حقیقیان حیث A

- . أكتب كل من العددين A و B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي و b أصغر ما يمكن .
 - عدد طبيعي . $\frac{A}{B}$ عدد طبيعي .
 - . أكتب النسبة $\frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{3}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق

التمرين الثانى: (03 نقاط)

 $E = (3x-2)(2x-5) - (3x^2-2x)$: $E = (3x-2)(2x-5) - (3x^2-2x)$

- 1. انشر ثم بسط العبارة الجبرية E.
- 2. حلل العبارة E الى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
 - . (3x-2)(x-5) = 0 : 3

التمرين الثالث : (03 نقاط) المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس ($0;\vec{1};\vec{j}$) الوحدة 0 . 1 cm

- . C(-3;-2) ، B(3;2) ، A(-2;1) علم النقط: 1.
 - \overrightarrow{AB} . احسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{AB} ثم استنتج الطول \overrightarrow{AB} .
- . ABEC ثم استنتج نوع الرباعي \overrightarrow{CE} \overrightarrow{AB} بحيث \overrightarrow{CE} \overrightarrow{AB} ثم استنتج نوع الرباعي

التمرين الرابع: (03 نقاط)

MA = 4 cm مثلث قائم في A و متساوى الساقين حيث : MA = 4 cm

- . = \overrightarrow{AM} + \overrightarrow{AT} \overrightarrow{AH} : بحيث \overrightarrow{AH} بحيث 1.
 - 2. مانوع الرباعي MATH ؟ برر.
 - 3. احسب الطول TM.

الوضعية الادماجية: (80 نقط)

- أراد أخوان محمد وأحمد شراء قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ضعف عرضها ومحيطها m 240 m. _ أحسب بعدى هذه القطعة .
 - S_2 تقاسم الأخوان القطعة كما هو مبين في الشكل حيث أخذ أحمد القطعة التي مساحتها II. وأخذ محمد القطعة التي مساحتها . S ا

DM = x نضع

- x عبر عن مساحة الجزئين x و x بلالة x .1
- 20 x هي S_2 ومساحة الجزء S_1 هي S_2 عقي S_2 ومساحة الجزء S_2 عن S_2 عقي S_2 . . $2000~\mathrm{m}^2$ هي x التي تكون من أجلها المساحة S_1 هي تكون من أجلها المساحة x
 - S_2 أوجد قيم x التي تكون من أجلها S_1 أكبر بثلاث مرات من المساحة www.ency-education.com/4am

В S_1 M \mathbf{C}