

المدرسة الإعدادية ابن خلدون المعقولة		السنة الدراسية 2008/07
الأقسام : 9 أساسي	فرض تألفي عـ 1 دد	في مادة الرياضيات
الأستاذان : الحاجي محمد - العريفي مراد		التاريخ : 05 / 12 / 2007

التمرين الأول : (10 نقاط)

1- احسب ما يلي : $-\sqrt{2} \times \sqrt{18}$; $\sqrt{3} \times \sqrt{2}$

2- اختصر العبارتين التاليتين :

$$B = \sqrt{48} - 2\sqrt{75} + \sqrt{108} ; A = 3\sqrt{2} + \sqrt{18} - \sqrt{32}$$

3- نعتبر العبارتين E و F التاليتين حيث x عدد حقيقي :

$$F = (x - \sqrt{3})(x + \sqrt{2}) ; E = x\sqrt{2} - \sqrt{6}$$

أ- انشر العبارة F

$$E = \sqrt{2}(x - \sqrt{3})$$

ب- بيّن أن :

$$E + F = (x - \sqrt{3})(x + 2\sqrt{2})$$

ج- بيّن أن :

$$E + F = 0$$

د- جد العدد الحقيقي x حيث :

التمرين الثاني : (10 نقاط)

(وحدة قياس الطول هي السنتيمتر)

نعتبر مستقيما Δ مقترنا بالمعّين (O, I) حيث : $OI = 1$

1- عيّّن على Δ النقاط A و B و C التي فاصلاتها على التوالي $\sqrt{2}$ و $(-3\sqrt{2})$ و $\frac{7}{4}$.

2- احسب البعدين AB و BC .

3- ماهي فاصلة D منتصف $[AB]$ ، عيّّن D على Δ .

4- بيّن أن A و D متناظران بالنسبة إلى النقطة O .

5- عيّّن النقطة M من Δ حيث $AM = 2\sqrt{2}$ و فاصلة M موجبة .

محمّد موفّق