

المدرسة الإعدادية ابن خلدون المعقولة		السنة الدراسية 2008/07
الأستاذ : الحاجي محمد	فرض مراقبة عدد 2	التاريخ : 2007 / 11 / 17
الأقسام : 9 أساسي و 3 و 4	في مادة الرياضيات	المدة : 45 دقيقة

التمرين الأول : (10 نقاط)

1- احسب ما يلي :

$$|3 \times (-5)| \quad ; \quad |(-2) \times (-\sqrt{2})| \quad ; \quad |-\sqrt{3}|$$

2- انشر العبارتين التاليتين حيث x و y عددان حقيقيان :

$$B = (x + \sqrt{2})(y - \sqrt{2}) \quad ; \quad A = (x + 2)(y + 3)$$

3- فكك إلى جذاء عوامل حيث x عدد حقيقي :

$$D = (x + 1)(x + 3) + (x + 1)(x - 1) \quad ; \quad C = (4x - 3)(x - 2) + 8x - 6$$

4- جد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية إن أمكن ذلك :

$$|x| = -\pi \quad ; \quad |x| = \left| \frac{-\sqrt{3}}{2} \right| \quad ; \quad |x| = \sqrt{7} \quad ; \quad |x| = 0$$

التمرين الثاني : (10 نقاط)

(وحدة قياس الطول هي السنتيمتر)

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

1- عيّن على Δ النقاط A و B و C و D التي فاصلاتها على التوالي 2 و (-4) و $\frac{9}{2}$ و $\left(-\frac{5}{2}\right)$.

2- احسب البعدين AB و CD.

3- ماهي فاصلة I منتصف [AB] ، عيّن I على Δ .

4- عيّن النقطة M من Δ حيث $AM = 4$ و فاصلة M سالبة .