فـرض مراقبـــة عـــ02ـــدد

إعـــــداد: السيّد : حـــــــازم خنيـــــــسي — المدرسة الإعدادية

السنة الدراسية 2010 - 2011 — العهد الجديد بالمتلوي

الأقســـــام 9 أســـاسي 5 + 6

التمريـــن الأوّل (4 نقـــاط):

نعتبر العبارتين التاليّتين : $a = \sqrt{9} - \sqrt{8} + \sqrt{32}$

$b = (1+\sqrt{2})(2\sqrt{2}-1) - \sqrt{18}$

1) بيّن أنّ: $a = 3 + 2\sqrt{2}$ و $b = 3 - 2\sqrt{2}$

2) بيّن أنّ a و b مقلوبان .

3) استنتج أنّ $\frac{1}{a} - a = -4\sqrt{2}$

التمرين الثانـــي (5 نقـــاط):

نعتبر العبارتين التاليّتين : $E = \sqrt{2}(\sqrt{3}x - 1)$ و $F = 3x - \sqrt{3}$

1) أحسب حيث $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

2) أ/ فكّك العبارة F إلى جذاء عوامل .

ب/ بيّن أنّ: $E - F = (\sqrt{3}x - 1)(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

ج/ أوجد العدد الحقيقي x بحيث $E = F$

التمرين الثـــالث (6 نقـــاط):

ليكن ABC مثلثا حيث $AB = 4c$ و $AC = 5cm$ و $BC = 6cm$

1) عيّن على نصف المستقيم $[AB)$ النقطة M بحيث $AM = 6cm$.

المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في نقطة N .

أ/ أحسب MN و AN

ب/ استنتج CN

2) لتكن النقطة P مسقط B على (A) وفقا لمنحى (MC) .

أحسب البعد AP .

التمرين الرابع (5 نقاط):

الاسم:..... اللقب..... القسم: 9 أساسي.... الرقم....

I/ ضع علامة (×) أمام الإجابة الصواب:

1) $\sqrt{(-7)^2}$ يساوي : ☐ 49 ☐ -7 ☐ 7

2) $\sqrt{2}+\sqrt{8}$ يساوي : ☐ $\sqrt{10}$ ☐ $3\sqrt{2}$ ☐ $\sqrt{16}$

3) إذا كان $(O;I;)$ معينا في المستوي و $A(-1\,;2)$ و $B(-1\,;-4)$ و $C(-1\,;-1)$ فإنّ

☐ C منتصف $[AB]$ ☐ A منتصف $[BC]$ ☐ B منتصف $[AC]$

II/ أربط بسهم الكتابات التي تمثل نفس العدد .

$\sqrt{48}$	$4\sqrt{3}$
$\sqrt{32}$	$3\sqrt{3}$
$\sqrt{27}$	$4\sqrt{2}$
$\sqrt{12}$	$2\sqrt{3}$

عملا موفقا