

﴿ فرض مراقبة عـ02ـدد ﴾

إعداد: السيد : هـازم خـنـيـسي
المدرسة الإعدادية
السنة الدراسية 2010 - 2011
العهد الجديد بالمتلوي
الأقسام 9 أساسي 5 + 6

التمرين الأول (4 نقاط) :

نعتبر العبارتين التاليتين :

$$a = \sqrt{9} - \sqrt{8} + \sqrt{32}$$

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

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

(2) بيّن أن a و b مقلوبان .

$$(3) \text{ استنتج أن } \frac{1}{a} - a = -4\sqrt{2}$$

التمرين الثاني (5 نقاط) :

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

$$(1) \text{ أحسب حيث } x = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

(2) أ/ فكك العبارة F إلى جذاء عوامل .

$$b/ \text{ بيّن أن: } E - F = (\sqrt{3}x - 1)(\sqrt{2} - \sqrt{3})$$

ج/ أوجد العدد الحقيقي x بحيث $E = F$

التمرين الثالث (6 نقاط) :

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 $(O; I;)$ معيناً في المستوي و $A(-1; 2)$ و $B(-1; -4)$ و $C(-1; -1)$ فإنّ

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

II / أربط بسهم الكتابات التي تمثل نفس العدد .

$4\sqrt{3}$ $\sqrt{48}$

$3\sqrt{3}$ $\sqrt{32}$

$4\sqrt{2}$ $\sqrt{27}$

$2\sqrt{3}$ $\sqrt{12}$

عملاً موفقاً