

المدرسة الإعدادية الهادي والي		فرض تألوفي عدد 1
الاختبار : الرياضيات	الحصة : 60 دق	التاسعة أساسي

الإسم واللقب : ، الرقم :

التمرين الأول :

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

(1) العدد 51425131578 يقبل القسمة على :

6	
---	--

15	
----	--

12	
----	--

(2) حل المعادلة : $\sqrt{(x-3)^2} = 2$ هو :

$x=1$ أو $x=3$	
----------------	--

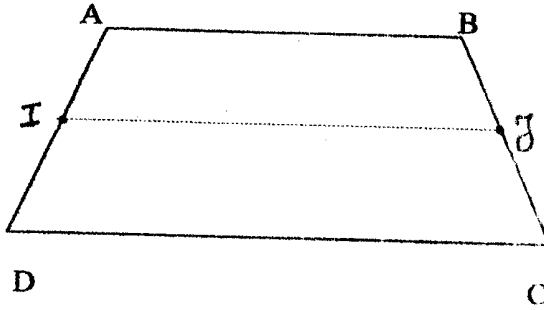
$x=2$ أو $x=3$	
----------------	--

$x=5$ أو $x=1$	
----------------	--

(3) نعتبر الرسم التالي حيث ABCD شبه منحرف

قاعدته $[AB]$ و $[CD]$ و I منتصف $[AB]$

و J منتصف $[BC]$ ، $AB=3$ و $IJ=4$



فإن البعد CD يساوي :

$CD=5$	
--------	--

$CD=2 \times 4$	
-----------------	--

$CD=\frac{7}{2}$	
------------------	--

(4) العبارة : $\sqrt{12} - \sqrt{3}$ تساوي :

2	
---	--

$\sqrt{3}$	
------------	--

$\sqrt{9}$	
------------	--

التمرين الثاني:

نعتبر العبارتين a و b حيث :

$$a = \sqrt{50} - 3\sqrt{2} + \sqrt{9}$$

$$b = -\sqrt{2}(2 - 3\sqrt{2}) - (\sqrt{7} - 2)(\sqrt{7} + 2)$$

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

.....
.....
.....
.....

ب- احسب : $a \times b$ واستنتج أن a مقلوب b

.....
.....
.....
.....

$$(2) \text{ احسب : } E = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$$

.....
.....
.....

$$(3) \text{ أ- احسب : } 1 - a \text{ ثم } b + 3\sqrt{2}$$

.....
.....
.....
.....

$$\text{ب- اختصر العبارة : } F = |1 - a| - |b + 3\sqrt{2}|$$

.....
.....
.....

التمرين الثالث :

$$c = \sqrt{8} - \sqrt{2}x$$

$$d = (x-2)(x+\sqrt{2})$$

نعتبر العبارتين c و d حيث x عدد حقيقي :

(1) احسب القيمة العددية للعبارة c حيث : $x=2$

(2) أ- فكك العبارة c إلى جذاء عوامل .

$$d - c = (x-2)(x+2\sqrt{2})$$

(3) أوجد العدد الحقيقي x حيث : $(x-2)(x+2\sqrt{2})=0$

التمرين الرابع : (وحدة القيس هي الصم)

ليكن ABC مثلث حيث $BC=6$ و $AC=4$ و $AB=5$.

عين نقطة M من $[BC]$ حيث $MC=2$.

المستقيم المار من C والموازي لـ (AB) يقطع (AM) في نقطة E .

$$(1) \text{ أ- يبين أن : } \frac{ME}{MA} = \frac{CE}{AB} = \frac{1}{2}$$

ب- احسب CE

- (2) المستقيم المارّ من A والموازي لـ (BC) يقطع (CE) في نقطة F .
أ - بين أن الرباعي $ABCF$ متوازي أضلاع ، ثم استنتج AF .

ب - احسب EF .

- (3) المستقيمان (BF) و (AC) يتقاطعان في نقطة I .
المستقيم المارّ من I والموازي لـ (AF) يقطع (EF) في نقطة J .
بين أن J منتصف $[CF]$ ثم استنتج IJ .

