متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد ـ عين مـليلة ـ	السنة الدراسية: 2017/2016
الفرض الأول (01) للثلاثي الثاني	المستـوى: **2 متـــوسط**
مادة: الرياضيات	**الأربعـاء:** 2017/02/01

التمرين الأول (10 ن):

1) أكـمل ما يـلي :

$(+37)-(.....)=(+22)$; $(-13)+(-24)=.....$

$.....+(-42)=(-31)$; $(-7,3)-(-1,1)$

2) عـلم النقط على مستقيم مدرج مبدؤه O حيث وحدة الطول هي cm :

$A(-5)$ و $B(+3)$ و $C(-7)$

3) أحسب الأطـوال : AB ، AC و OC.

4) أحسب المجموع الجبري y حيث :

$$y=(-8)+(+11)-\left[(+32)-(-21)\right]+(-4)$$

التمرين الثاني (9 ن):

في معلم متعامد و متجانس علم النقط التالية :

$A(2;3)$ و $B(0;3)$ و $C(0;1)$

1) أنشئ النقطتين D و F نظائر النقطتين A و B بالنسبة إلى النقطة C على الترتيب ثم اكتب احداثي D و F

2) ما نوع الرباعي ABDF ؟ عـلل ؟

3) ماذا تمثل النقطة C بالنسبة للرباعي؟

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

	السنة الدراسية: 2017/2016
الفرض الأول (01) للثلاثي الثاني	المستـوى: **2 متـــوسط**
مادة: الرياضيات	**الأربعـاء:** 2017/02/01

التمرين الأول (10 ن):

1) أكـمل ما يـلي :

$(+37)-(.....)=(+22)$; $(-13)+(-24)=.....$

$.....+(-42)=(-31)$; $(-7,3)-(-1,1)$

2) عـلم النقط على مستقيم مدرج مبدؤه O حيث وحدة الطول هي cm :

$A(-5)$ و $B(+3)$ و $C(-7)$

3) أحسب الأطـوال : AB ، AC و OC.

4) أحسب المجموع الجبري y حيث :

$$y=(-8)+(+11)-\left[(+32)-(-21)\right]+(-4)$$

التمرين الثاني (9 ن):

في معلم متعامد و متجانس علم النقط التالية :

$A(2;3)$ و $B(0;3)$ و $C(0;1)$

1) أنشئ النقطتين D و F نظائر النقطتين A و B بالنسبة إلى النقطة C على الترتيب ثم اكتب احداثي D و F

2) ما نوع الرباعي ABDF ؟ عـلل ؟

3) ماذا تمثل النقطة C بالنسبة للرباعي؟

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الثاني

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
	الجـــــــــــزء الأول		

التمرين الأول

1) تكـملة ما يـلي :

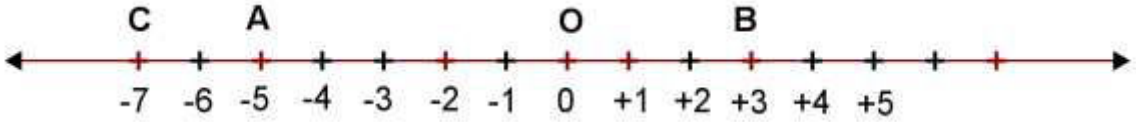
$(+37)-(+\mathbf{15})=(+22)$; $(-13)+(-24)=(\mathbf{-37})$

$(+11)+(-42)=(-31)$;

$(-7,3)-(-1,1)$

$(-7,3)+(+\mathbf{1,1})=(\mathbf{-6,2})$

2) تعـليم النقط على مستقيم مدرج : $A(-5)$ و $B(+3)$ و $C(-7)$



3) حساب الأطـوال : AB ، AC و OC.

$AB=(+3)-(-5)$ | $AC=(-5)-(-7)$ | $OC=(0)-(-7)$

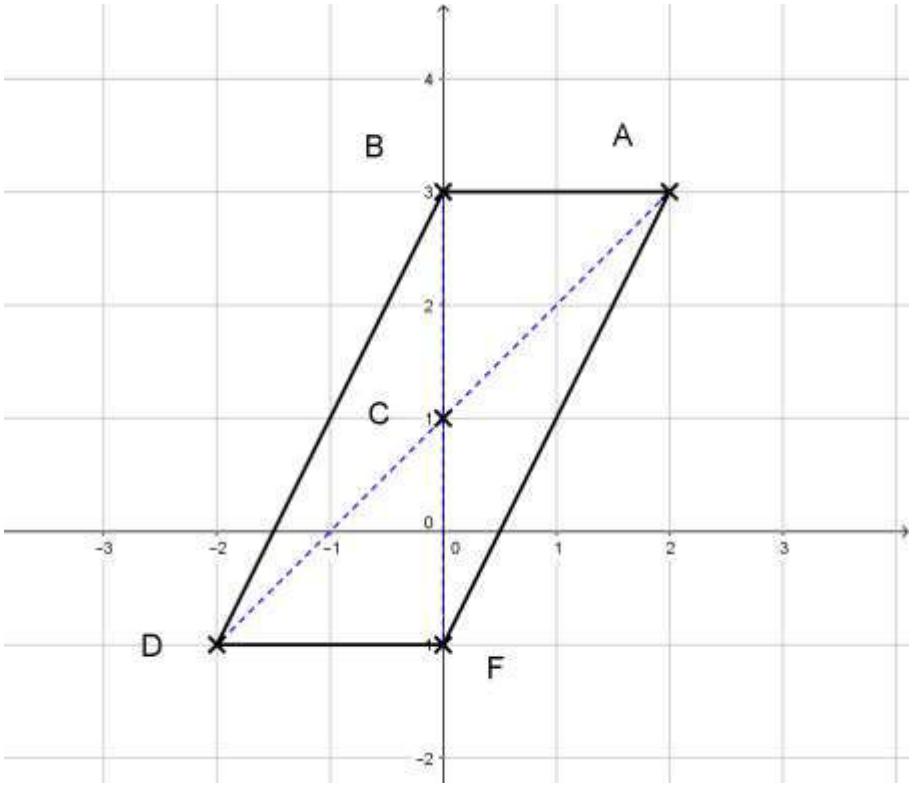
$AB=(+3)+(+5)$ | $AC=(-5)+(+7)$ | $OC=(0)+(+7)$

$AB=(+8)$ | $AC=(+2)$ | $OC=(+7)$

4) حساب المجموع الجبري y :

$$y=(-8)+(+11)-\left[(+\mathbf{32})-(-\mathbf{21})\right]+(-4)$$
$$y=(-8)+(+11)-\left[(+\mathbf{32})+(+\mathbf{21})\right]+(-4)$$
$$y=(-8)+(+11)-(+\mathbf{53})+(-4)$$
$$y=(-8)+(+11)+(-\mathbf{53})+(-4)$$
$$y=-8+11-53-4$$
$$y=-8-53-4+11$$
$$y=-65+11$$
$$y=-54$$

التمريـن الثانـي



1) احداثيتي $D(-2;-1)$ و $F(0;-1)$.

2) الرباعي $ABDF$: **متوازي أضلاع.**

التعـليل : لأن النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة C.
و النقطة F نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة C.
معناه أن $AB = DF$ وهما ضلعان متقابلان في الرباعي $ABDF$.

3) تمثل النقطة C بالنسبة للرباعي $ABDF$ نقطة تقاطع قطريه.

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)