

السنة الدراسية: 2017/2016	
المستوى: 2 متوسط	الفرض الأول (01) للثلاثي الثاني
الأربعاء: 2017/02/01	مادة: الرياضيات

التمرين الأول (10 ن):

(1) أكمل ما يلي :

$$(-13) + (-24) = \dots\dots ; (+37) - (\dots) = (+22)$$

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

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

$$C(-7) \text{ و } B(+3) \text{ و } A(-5)$$

(3) أحسب الأطوال : AB ، AC و OC .

(4) أحسب المجموع الجبري y حيث :

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

التمرين الثاني (9 ن):

في معلم متعامد و متجانس علم النقط التالية :

$$C(0;1) \text{ و } B(0;3) \text{ و } A(2;3)$$

(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 ؟ علل ؟

(3) ماذا تمثل النقطة C بالنسبة للرباعي ؟

(+1) منهجية التحرير + نظافة الورقة)

متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -	السنة الدراسية: 2017/2016
الفرض الأول (01) للثلاثي الثاني	المستوى: 2 متوسط
مادة: الرياضيات	الأربعاء: 2017/02/01

التمرين الأول (10 ن):

(1) أكمل ما يلي :

$$(-13) + (-24) = \dots\dots ; (+37) - (\dots) = (+22)$$

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

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

$$C(-7) \text{ و } B(+3) \text{ و } A(-5)$$

(3) أحسب الأطوال : AB ، AC و OC .

(4) أحسب المجموع الجبري y حيث :

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

التمرين الثاني (9 ن):

في معلم متعامد و متجانس علم النقط التالية :

$$C(0;1) \text{ و } B(0;3) \text{ و } A(2;3)$$

(1) أنشئ النقطتين D و F نظائر النقطتين A و B بالنسبة إلى النقطة C

على الترتيب ثم اكتب احداثي D و F

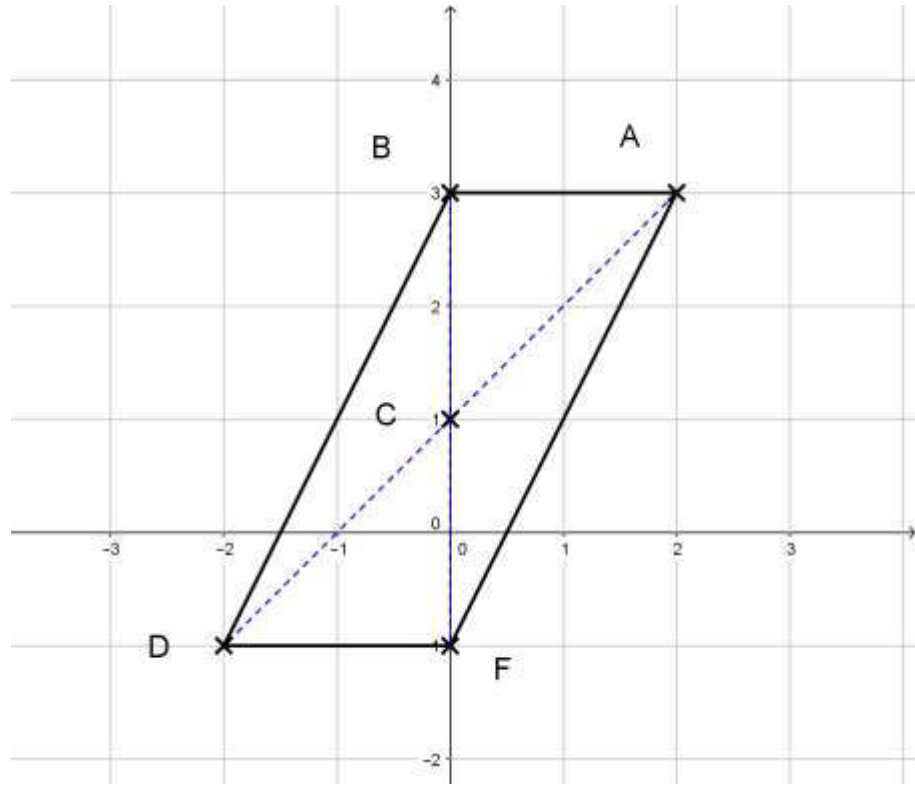
(2) ما نوع الرباعي ABDF ؟ علل ؟

(3) ماذا تمثل النقطة C بالنسبة للرباعي ؟

(+1) منهجية التحرير + نظافة الورقة)

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الثاني

العلامة		مجاور الموضوع									
المجموع	الدرجة										
		عناصر الإجابة <u>الجزء الأول</u>									
		<p>التمرين الأول</p> <p>(1) تكلمة ما يلي :</p> $(-13) + (-24) = (-37) \quad ; \quad (+37) - (+15) = (+22)$ $(-7,3) - (-1,1) \quad ; \quad (+11) + (-42) = (-31)$ $(-7,3) + (+1,1) = (-6,2)$ <p>(2) تعليم النقط على مستقيم مدرج : $A(-5)$ و $B(+3)$ و $C(-7)$</p> <p>(3) حساب الأطوال : AB ، AC و OC.</p> <table border="0"> <tr> <td>$OC = (0) - (-7)$</td><td>$AC = (-5) - (-7)$</td><td>$AB = (+3) - (-5)$</td></tr> <tr> <td>$OC = (0) + (+7)$</td><td>$AC = (-5) + (+7)$</td><td>$AB = (+3) + (+5)$</td></tr> <tr> <td>$OC = (+7)$</td><td>$AC = (+2)$</td><td>$AB = (+8)$</td></tr> </table> <p>(4) حساب المجموع الجبري y :</p> $y = (-8) + (+11) - [(+32) - (-21)] + (-4)$ $y = (-8) + (+11) - [(+32) + (+21)] + (-4)$ $y = (-8) + (+11) - (+53) + (-4)$ $y = (-8) + (+11) + (-53) + (-4)$ $y = -8 + 11 - 53 - 4$ $y = -8 - 53 - 4 + 11$ $y = -65 + 11$ $y = -54$	$OC = (0) - (-7)$	$AC = (-5) - (-7)$	$AB = (+3) - (-5)$	$OC = (0) + (+7)$	$AC = (-5) + (+7)$	$AB = (+3) + (+5)$	$OC = (+7)$	$AC = (+2)$	$AB = (+8)$
$OC = (0) - (-7)$	$AC = (-5) - (-7)$	$AB = (+3) - (-5)$									
$OC = (0) + (+7)$	$AC = (-5) + (+7)$	$AB = (+3) + (+5)$									
$OC = (+7)$	$AC = (+2)$	$AB = (+8)$									

التمرين الثاني

(1) احداثيتي $D(-2; -1)$ و $F(0; -1)$.

(2) الرباعي $ABDF$: متوازي أضلاع.

التعليل : 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)