الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 35 22 47 0550 / 63 71 54 023 فاكس: 67 71 54 023 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى: الثانية متوسط **السنة الدراسة: 2022/2021**

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات **المدة: 2سا**

الموضوع الأول

التمرين الأول:

1) أحسب المجاميع:

$A = (-2) - (-4) - (+3) + (-5)$

$B = -8 + 5 - 3 + 6$

2) أحسب المسافة MN، بحيث فاصلة كل منهما:

$M(-93)$; $N(-39)$

3) رتب الأعداد النسبية تصاعديا بحيث:

$(-4{,}5)$; (-65) ; $(+5)$; (0) ; (-1)

التمرين الثاني: (الوحدة 1cm)

1) علم النقاط A و B في معلم متعامد و متجانس بحيث

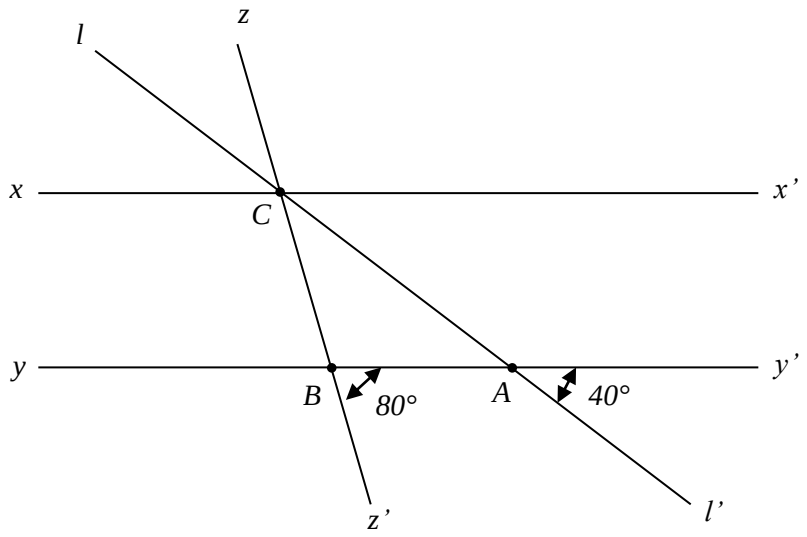
$A(-1;1)$; $B(3;3)$

2) عين إحداثيات I منتصف القطعة [AB].

3) عين النقاط $\dot{A};\dot{B};\dot{I}$، نظائر $A;B;I$ على الترتيب بالنسبة إلى مبدأ المعلم O ثم عين إحداثيات $\dot{A};\dot{B};\dot{I}$

التمرين الثالث:

$(x\dot{x})$ و $(y\dot{y})$ مستقيمان متوازيان



عين أقياس الزوايا: $C\hat{A}B$ و $A\hat{C}\dot{X}$ و $A\hat{B}C$ مع التعليل

بالتوفيق

حل الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (8ن)

1- حساب المجاميع:

حساب A:

$$A = (-2) - (-4) - (+3) + (-5)$$
$$A = (-2) + (+4) + (-3) + (-5)$$
$$A = (-10) + (4)$$
$$A = -6$$

حساب B:

$$B = -8 + 5 - 3 + 6$$
$$B = -11 + 11$$
$$B = 0$$

2- حساب المسافة MN: $\mathrm{M}(-93)\ ;\ \mathrm{N}(-39)$

$MN =$ فاصلة $N -$ فاصلة M

$$MN = (-39) - (-93)$$
$$MN = -39 + 93$$
$$MN = 54$$

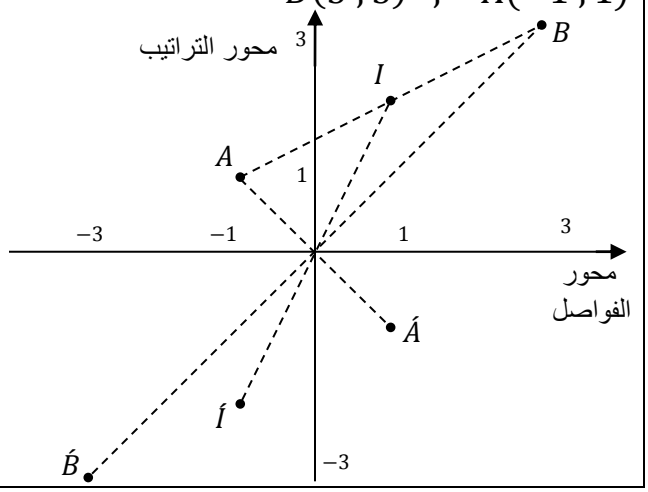
3- ترتيب الأعداد النسبية تصاعديا:

$$(-65) < (-4{,}5) < (-1) < 0 < (+5)$$

التمرين الثاني:

1- تعليم النقاط A و B بحيث:

$B(3\ ;3)$; $A(-1\ ;1)$



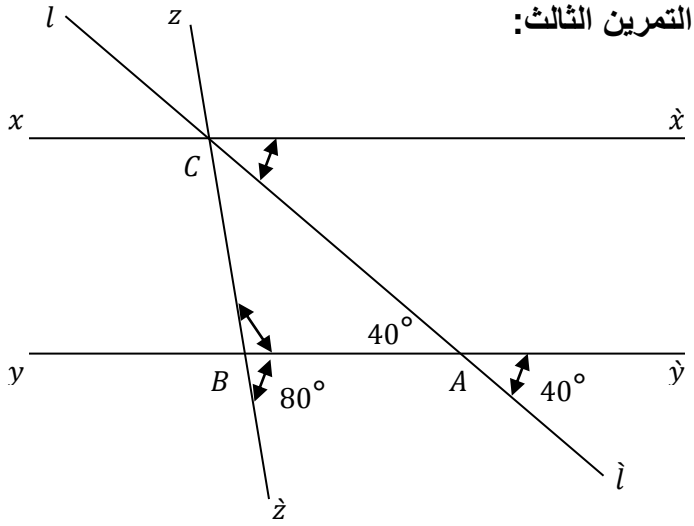
2- احداثيات I منتصف القطعة $[AB]$ هي: $I(1\ ;\ 2)$

3- $\acute{A}$ نظيرة A بالنسبة إلى مبدأ المعلم هي: $\acute{A}(1\ ;\ -1)$

$\acute{B}$ نظيرة B بالنسبة إلى مبدأ المعلم هي: $\acute{B}(3\ ;\ -3)$

$\acute{I}$ نظيرة I بالنسبة إلى مبدأ المعلم هي: $\acute{I}(-1\ ;\ -2)$

التمرين الثالث:



حساب $C\hat{A}B$: $C\grave{A}B = y\grave{A}l = 45°$

زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان

حساب $A\hat{C}X$:

- زاويتان متبادلتان داخليا أو متماثلتان متساويتان:

$$A\hat{C}\grave{X} = C\hat{A}B = 40°$$
$$A\hat{C}\grave{X} = y\hat{A}\grave{l} = 40°$$

حساب $A\hat{C}\grave{X}$:

زاويتان متكاملتان

$$ABC + ABz = 180°$$
$$ABC = 180° - 80°$$
$$ABC = 100°$$