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 الدراسية: 2022/2021**

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

الموضوع الثاني

التمرين الأول:

1) أحسب المجاميع:

$E = (-3) - (-4{,}5) - (+0{,}5) + (+2)$

$F = +13 - 8 + 9 + 5 - 11$

2) أوجد العدد النسبي المناسب:

$-4{,}3 < \ldots\ldots < -4{,}1$

$-8 < \ldots\ldots < -7$

3) رتب تنازليا الأعداد النسبية بحيث:

$(+1{,}5)\ ;\ (-0{,}5)\ ;\ (+3{,}5)\ ;\ (-7)\ ;\ (-0{,}75)$

التمرين الثاني:

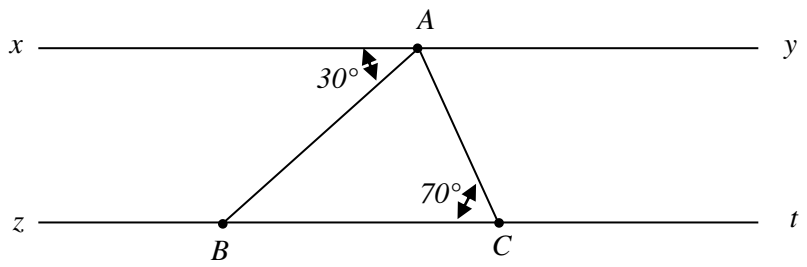
1) علم على مستقيم مدرج النقط: $A(-3)\ ;\ B(+4)\ ;\ C(-5)$

2) أحسب المسافات: $AB\ ;\ AC\ ;\ BC$

3) علم على نفس المستقيم المدرج $\grave{A}\ ;\ \grave{B}\ ;\ \grave{C}$ نظائر النقط $A\ ;\ B\ ;\ C$ على الترتيب بالنسبة إلى O مبدأ هذا التدرج ثم عين فواصل $\grave{A}\ ;\ \grave{B}\ ;\ \grave{C}$.

التمرين الثالث:

المستقيمان (xy) و (tz) متوازيان



أحسب الزوايا مع التعليل: $A\hat{B}z\ ;\ A\hat{C}t\ ;\ y\hat{A}C\ ;\ B\hat{A}C\ ;\ A\hat{B}C$

بالتوفيق

حل الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (8ن)

1- حساب المجاميع:

حساب E:

$$E = (-3) - (-4{,}5) - (-0{,}5) + (+2)$$
$$E = (-3) + (+4{,}5) + (-0{,}5) + (+2)$$
$$E = (-3{,}5) + (+6{,}5)$$
$$E = 3$$

حساب F:

$$F = 13 - 8 + 9 + 5 - 11$$
$$F = 27 - 19$$
$$F = 8$$

2- إيجاد العدد النسبي

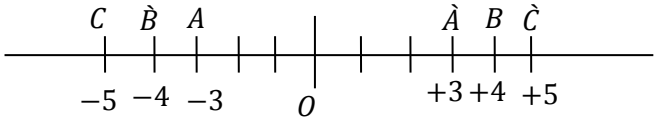
$$-4{,}3 < -4{,}2 < -4{,}1$$
$$-8 < -7{,}5 < -7$$

3- ترتيب تصاعديا:

$$(-7) < (-0{,}75) < (-0{,}5) < 1{,}5 < 3{,}5$$

التمرين الثاني:

تعليم النقاط: $A(-3)$; $B(+4)$; $C(-5)$



2- حساب AB: $AB = 7$

حساب AC: $AC = 2$

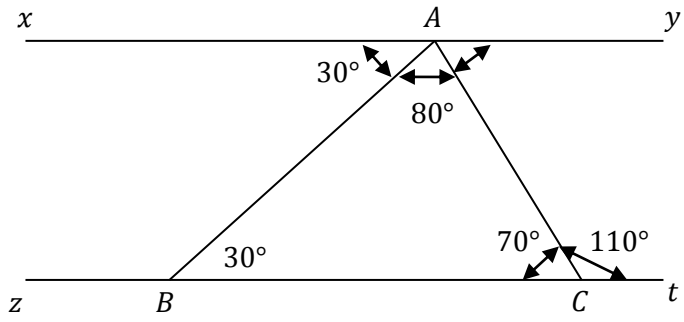
حساب BC: $BC = 9$

3- تعليم النقاط $\grave{A}$، $\grave{B}$، $\acute{C}$ نظائر كلا من A, B, C بالنسبة إلى مبدأ التدرج

$\acute{C}(+5)$; $\grave{B}(-4)$; $\grave{A}(+3)$

التمرين الثالث:

$(xy)//(zt)$



حساب $A\hat{B}C$:

$ABC = xAB = 30°$

لأن الزاويتان متبادلتان داخليا متساويتان

حساب $B\hat{A}C$: مجموع زوايا أي مثلث $180°$

$B\hat{A}C = 180° - (30° + 70°)$

$B\hat{A}C = 80°$

حساب $y\hat{A}C$:

$y\hat{A}C = A\hat{C}B = 70°$

حساب $A\hat{C}t$:

$A\hat{C}t + A\hat{C}B = 180°$

زاويتان متكاملتان $(180°)$

$A\hat{C}t = 180° - 70°$

$A\hat{C}t = 110°$

حساب $A\hat{B}z$:

$A\hat{B}z + A\hat{B}C = 180°$

زاويتان متكاملتان:

$A\hat{B}C = 180° - 30°$

$A\hat{B}C = 150°$