

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثانية متوسط

المدة: ساعة واحدة

متوسطة: محمد الشريف بناني

التاريخ: 23 جانفي 2018

التمرين الأول:

① أحسب ما يلي مع كتابة طريقة الحساب :

$$(-2) - (+5) ; (-9) + (+3) ; (+3) - (+5) ; (-10) + (-0,5)$$

علم على مستقيم مدرج (طول وحدته من اختيارك) النقاط الآتية :

$$A(-2,5) ; B(0) ; C(+3,5) ; D(+0,5) ; E(-4)$$

رتب فواصل النقاط A, B, C, D, E ترتيبا تصاعدياً.

أحسب المسافتين AD و DC ، ماذا تمثل النقطة D بالنسبة لقطعة المستقيم $[AC]$.

التمرين الثاني:

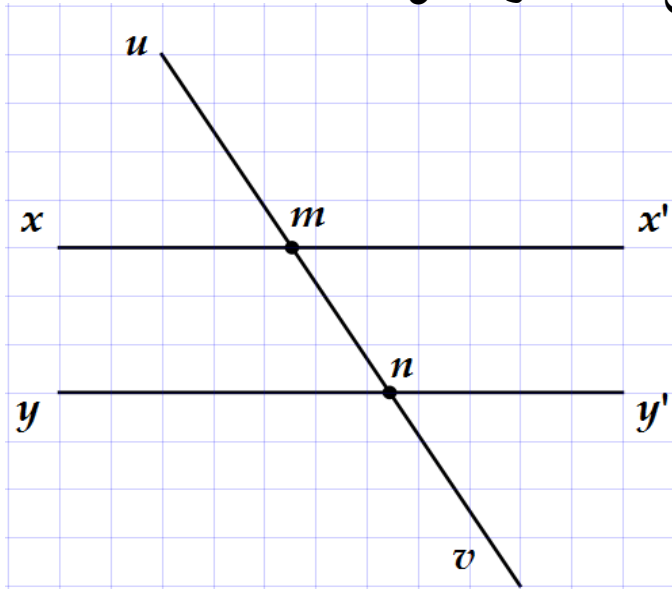
إذا علمت أن x و y قياسان لزاويتين متتامتين ، أنقل ثم أتمم الجدول الموالي :

76°		32°	x
	41°		y

إذا علمت أن M و N قياسان لزاويتين متكاملتين ، أنقل ثم أتمم الجدول الموالي :

160°		120°	M
	5°		N

(xx') و (yy') مستقيمان متوازيان و (uv) قاطع لهما (انظر الشكل).



تمعن في الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:

① أذكر زاويتان متجاورتان و متكاملتان.

② أذكر زاويتان متقابلتان بالرأس.

③ أذكر زاويتان متماثلتان.

④ أذكر زاويتان متبادلتان داخليا.

⑤ أذكر زاويتان متقايستان مع تبرير إختيارك.

أرجو من كل من اسفلا من هذا العمل الداء لي بالتوفيق واليسر - أعيد علي

ملاحظة يمنع استعمال الآلة الحاسبة

بالتوفيق والسداد

مناقشة الغرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

① أحسب ما يلي مع كتابة طريقة الحساب:

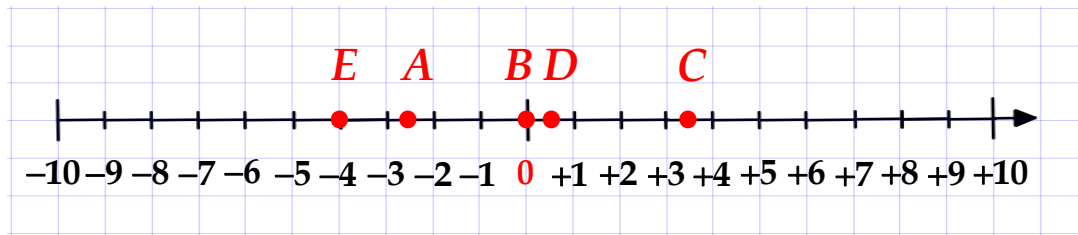
$$(+5) - (-2) = (+5) + (+2) = +(5 + 2) = +7$$

$$(-9) + (+3) = -(9 - 3) = -6$$

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

$$(-0,5) + (-10) = -(10 + 0,5) = -10,5$$

☞ أعلم النقاط على مستقيم مدرج :



☞ ترتيب فواصل النقاط ترتيبا تصاعديا:

$$-4 < -2,5 < 0 < +0,5 < +3,5$$

☞ حساب المسافتين AD و DC :

$$(+0,5) > (-2,5)$$

$$AD = (+0,5) - (-2,5) = (+0,5) + (+2,5) = +(0,5 + 2,5) = +3$$

$$(+3,5) > (+0,5)$$

$$DC = (+3,5) - (+0,5) = (+3,5) + (-0,5) = +(3,5 - 0,5) = +3$$

النقطة D هي منتصف قطعة المستقيم [AC]

التمرين الثاني:

x و y قياسان لزاويتين متتامتين ، أنقل ثم أتمم الجدول الموالي :

76°	49°	32°	x
14°	41°	58°	y

M و N قياسان لزاويتين متكاملتين ، أنقل ثم أتمم الجدول الموالي :

160°	185°	120°	M
20°	5°	60°	N

👁 أتمعن في الشكل جيدا ثم أجيب عن الأسئلة التالية:

① زاويتان متجاورتان و متكاملتان : xmu و umx' .

② زاويتان متقابلتان بالرأس : yny' و ynv .

③ زاويتان متماثلتان : $x'mv$ و $y'nv$.

④ زاويتان متبادلتان داخليا : ynu و $x'mv$.

⑤ زاويتان متقايستان : $umx' = xmn$ التبرير : زاويتان **متقابلتان بالرأس** .