متوسطة: محمد الشريف بنانـــي التاريـــخ :23 جـــانفـــــي 2018	**الفرض الأول للثلاثي الثاني** **فـــي مـــادة الرّياضيّـــات**	المستوى: السنـة الثانية متوسـط المـــدة: ساعـــة واحـــدة

الـتّمريـن الأوّل:

① أحسب ما يلي مع كتابة طريقة الحساب :

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

☜ علّم 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 $[AC]$.

الـتّمريـن الثاني:

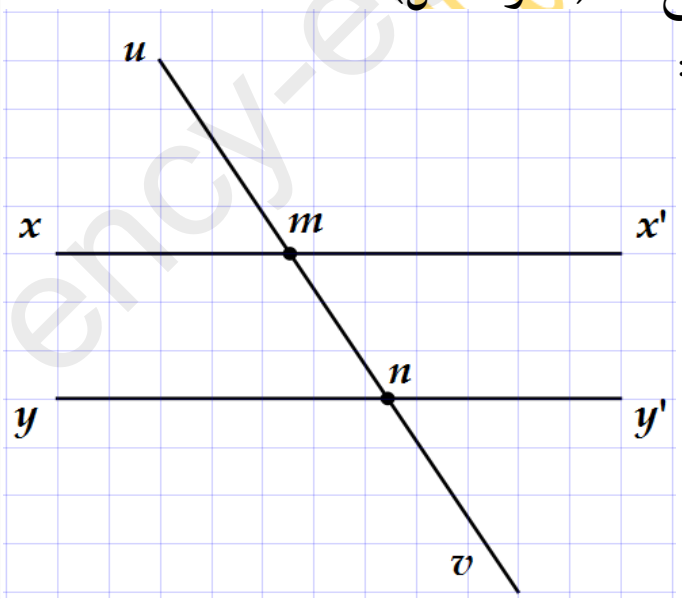
✋ إذا علمت أن x و y قيسان لزاويتين متتامتين ، أنقل ثم أتمم الجدول الموالي :

x	32°		76°
y		41°	

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

M	120°		160°
N		5°	

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



👁 تمعن في الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:

① أُذكر زاويتان متجاورتان و متكاملتان.

② أُذكر زاويتان متقابلتان بالرأس.

③ أُذكر زاويتان متماثلتان.

④ أُذكر زاويتان متبادلتان داخليا.

⑤ أُذكر زاويتان متقايستان مع تبرير إختيارك.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر -أ.عبيد علي

ملاحظة يمنع استعمال الآلة الحاسبة ..... بالتوفيق والسداد

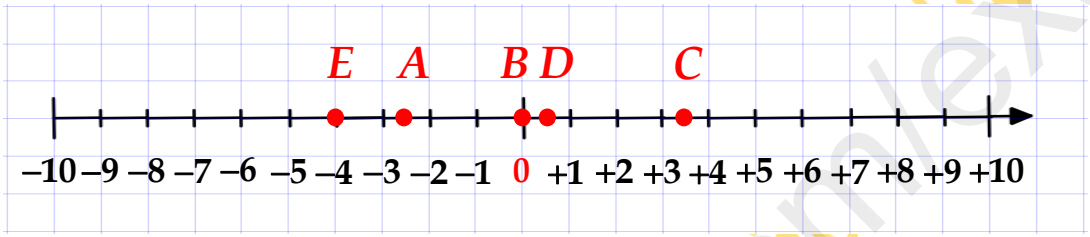
2am.ency-education.com

الـتّمريـن الأوّل:

① أحسُب 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 $[AC]$

الـتّمريـن الثاني:

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

x	32°	49°	76°
y	58°	41°	14°

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

M	120°	185°	160°
N	60°	5°	20°

ency-education.com/exams
2am.ency-education.com

أ تمعن في الشكل جيدا ثم أجيب عن الأسئلة التالية:

① زاويتان متجاورتان و متكاملتان : xmu و umx' .

② زاويتان متقابلتان بالرأس: ynv و uny' .

③زاويتان متماثلتان: $x'mv$ و $y'nv$.

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

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

ency-education.com/2am
الأستاذ محمد الشرعيني وطان