



فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الاسم واللقب:

التمرين الأول: (6 نقاط)

(1) أحسب مايلي:

$$A = (+3.5) + (-7.5) = \dots$$

$$B = (-14) + (-14) = \dots$$

$$C = (-12) - (-20) = \dots$$

$$D = (0) - (+2) = \dots$$

(2) رتب الأعداد A, B, C و D تصاعديا:

(3) بسط ثم أحسب المجموع الجبري:

$$M = (-29) - (-13) + (-9) - (+10)$$

.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني: (6 نقاط)

في المعلم المتعامد و المتجانس المقابل:

- علم النقطتين E و F حيث:

$$E(+2; -3), F(+2; +3)$$

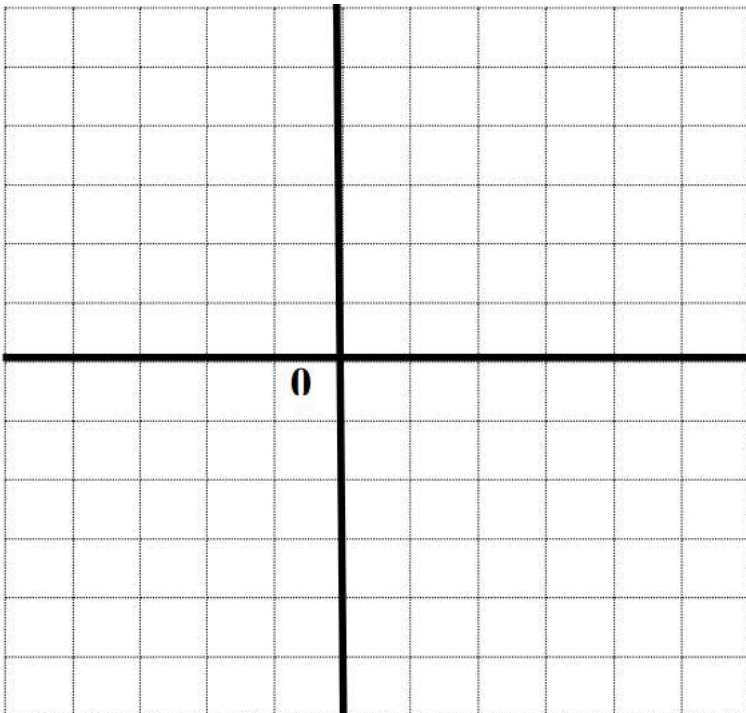
- عين النقطة J نظيرة E بالنسبة الى O

- عين النقطة K نظيرة F بالنسبة الى O

- ما نوع الرباعي $EFJK$ ؟

- ما هي أبعاده؟

.....



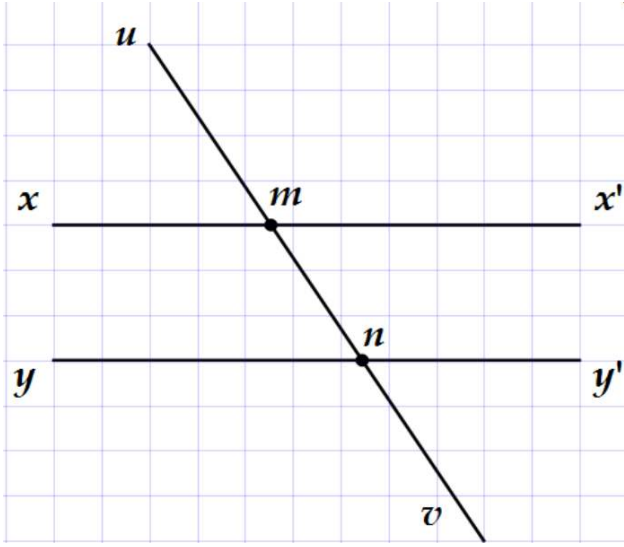
التمرين الثالث: (8نقاط)

1) اذا علمت أن x و y قياسان لزاويتين متتامتين، أتمم الجدول الآتي مع التبرير حسابيا:

76°		32°	x
....	41°		y
.....			التبرير
.....			

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

-اذكر زاويتان متجاورتان و متكاملتان.



-اذكر زاويتان متقابلتان بالرأس.

-اذكر زاويتان متماثلتان.

-اذكر زاويتان متبادلتان داخليا.

بالتوفيق