

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

الجزء الأول : (13 نقطة)

التمرين الأول : (04 نقاط)

(1) على مستقيم مدرج مبدؤه O ووحدته 1cm علم النقط :

$$M(-3) ; N(-4,5) ; L(+2) ; P(+5)$$

(2) رتب تنازليا فوascal النقط : P ; M ; N ; L ;

(3) في معلم متعامد ومتجانس علم النقط الآتية: (1) $I(-1;+1)$; $B(-1;+4)$; $A(+1;+1)$

- عين النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة إلى I . ما هما احداثيا C ؟

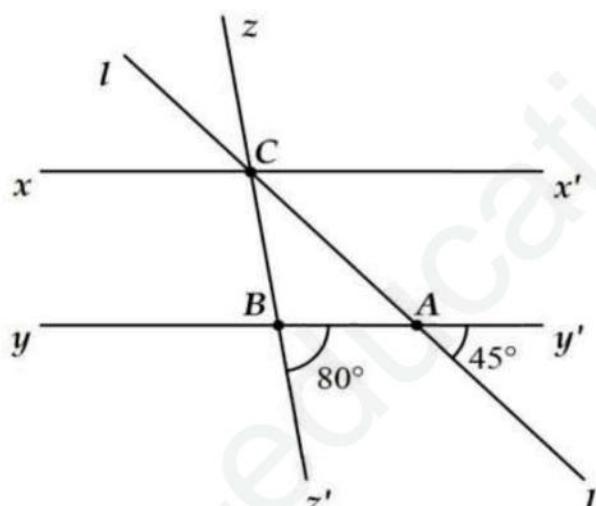
- عين النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ معين. ما هما احداثيا D ؟

(4) هل الرباعي $ABCD$ يقبل مركز تناظر؟ ما هو؟

التمرين الثاني : (04,5 نقاط)

في الشكل المقابل $(xx') \parallel (yy')$.

- جد مع التبرير أقياس زوايا المثلث ABC .



التمرين الثالث : (04.5 نقطة)

• $\widehat{CAB} = 70^\circ$ حيث ABC مثلث حيث $AB = 6\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$ و $BC = ?$

نقطة من $[AB]$ حيث $MB = 3\text{cm}$ ، النقطة D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى M .

(1) أنشئ شكلا مناسباً.

(2) ما هو نظير الضلع $[AB]$ بالنسبة إلى M ؟

(3) ما هو نظير المثلث BCD بالنسبة إلى M ؟

ما هي نظيرة الزاوية \widehat{CAB} بالنسبة إلى M ? ما هو قيسها؟ علل.

**الجزء الثاني : (07 نقاط)
المستدلة :**

في إطار الدعم الفلاحي ، تحصل العم أحمد على دعم متمثل في مخزن مخصص لتخزين الفواكه الموسمية .

الجزء الأول:

يقوم العم أحمد بملأ الجدول أدناه لمعرفة حصيلة كل شهر .

الجدول الآتي يمثل حصيلة شهر أكتوبر (الأعداد بالمليون سنتيم) .

1) انقل وأتم الجدول المواري .



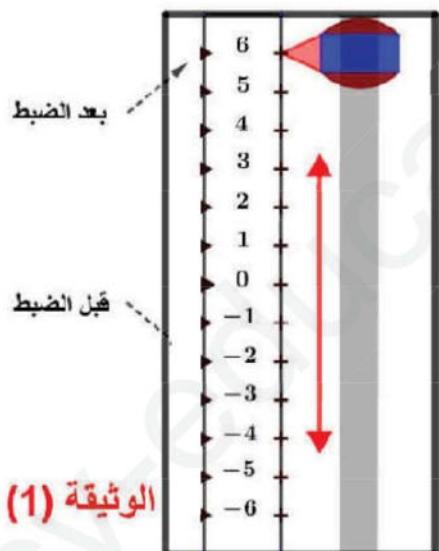
الأسبوع	المداخيل	المصاريف	الحصيلة
الأسبوع الأول	110	-50	...
الأسبوع الثاني	115	...	+60
الأسبوع الثالث	70	-90	...
الأسبوع الرابع	90	...	-3,5
الحصيلة الشهرية			...

2) هل حصيلة شهر أكتوبر كانت إيجابية ؟

الجزء الثاني:

في أحد الأيام ، تفقد العم أحمد درجة حرارة أحد المبردات فوجد مبردة مضبوطة على الدرجة (-2°) ، قام بتعديلها إلى الدرجة ($+6^{\circ}$) .

الوثيقة (1): تمثل منزلاقة لضبط درجة حرارة المبردة .



• بكم أزاح العم أحمد المنزلاقة ؟ برو ذلك حسابيا .

ملاحظات:

(1) الآلة الحاسبة مسموح بها .

(2) الكتابة والتسطير على الورقة تكون بلون واحد (الأزرق أو الأسود) .