

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

1. ارسم معلماً متعامداً ومجانساً ثم علم عليه النقط التالية :
 $A(1 ; 4)$ $B(0 ; 1)$ $C(1 ; -2)$ $D(2 ; 1)$
2. ما نوع الرباعي ABCD ؟ وماذا تلاحظ عن القطرين [AC] و [BD] ؟
3. جد إحداثيتي M نقطة تقاطع القطرين السابقين.

التمرين الثاني: (04,5 نقاط)

أحسب ما يلي :

$$A = (+18) + (-11)$$

$$B = (+5) - (+20)$$

$$C = (+23) - (+15) - 34 + (-25)$$

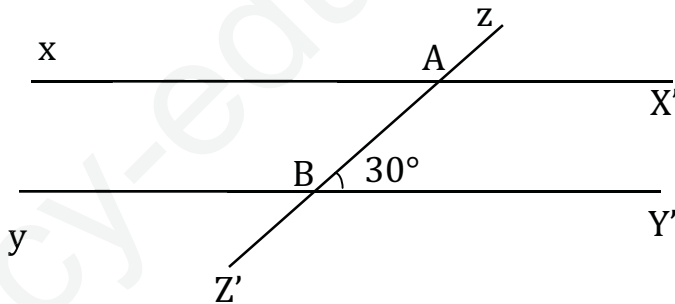
$$D = (-16) + (+5) - 11 - (+7)$$

التمرين الثالث : (04,5 نقطة)

المستقيمان (xx') و (yy') متوازيين والمستقيم (zz') قاطع لهما في النقطتين A و B على الترتيب حيث

$$\widehat{zBy'} = 30^\circ$$

- جد أقياس الزوايا المتعلقة بالنقطة A مع التعليل؟



الجزء الثاني : (07 نقاط)

المسألة :

اشترك 35 تلميذ لشراء هدية لأستاذاتهم ، بعضهم قدم كل واحد منهم 30 DA وآخرون قدم كل واحد منهم 20 DA وهكذا جمعوا 900 DA .

ولمعرفة عدد التلاميذ الذين قدموا 20 DA وعدد التلاميذ الذين قدموا 30 DA ترجمنا هذه المسألة إلى المعادلة

$$30x + 20y = 900$$

1. ماذا يمثل الحرف x والحرف y ؟

2. أنقل ثم اتمم الجدول الموالي:

x	18	19	20	21	22	23	24
y	40	30	20	15	12	15	11
$30x + 20y$	...	...	...	...	...	...	...
$30x + 20y = 900$	...	...	...	...	...	خاطئة	940

3. استنتج عدد التلاميذ الذين قدموا 30 DA وعدد التلاميذ الذين قدموا 20 DA .

ملاحظة : - استخدم لوناً واحداً للكتابة والتسطير ، القلم الأزرق أو الأسود فقط .

- يسمح استعمال الآلة الحاسبة.

حميم ف تنسيق الاستاذ بلعكري عادل