najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية ورقلة

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — يوم : الأربعاء 06 مارس 2019

المستوى: ثانية متوسط 3+4 — المدة: ساعتـــــان

﴿الاختبـــــار الثاني في مـادة الرياضيـــــــات﴾

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. جِد إحداثيتي M نقطة تقاطع القطرين السابقين.

التمرين الثاني: (04,5 نقاط)

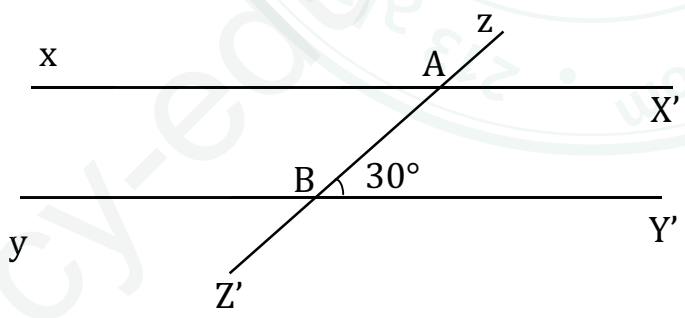
أُحسب ما يلي :

$$A = (+18) + (-11)$$
$$B = (+5) - (+20)$$
$$C = (+23) - (+15) - 34 + (-25)$$
$$D = (-16) + (+5) - 11 - (+7)$$

التمرين الثالث : (04.5 نقطة)

المستقيمان (xx') و (yy') متوازيين والمستقيم (zz') قاطع لهما في النقطتين A و B على الترتيب حيث $\widehat{zBy'} = 30^0$

- جد أقياس الزوايا المتعلقة بالنقطة A مع التعليل؟



الجزء الثاني : (07 نقاط)

المســـــــالة :

اشترك 35 تلميذ لشراء هدية لأستاذتهم ، بعظهم 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 $30x + 20y = 900$.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

1. ماذا يمثل الحرف x والحرف y ؟
2. أُنقل 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 : – استخدِم لوناً واحداً للكتابة والتسطير ، القلم الأزرق أو الأسود فقط .

– يسمح استعمال الآلـــــة الحاسبة.

حميم ف تنسيق الاستاذ بلعكري عادل

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com