

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول 3نقاط

لتكن العبارة الجبرية $A = x^2 - 4 + (5x - 3)(x - 2)$:

انشر وبسط العبارة * 1 A

حلل العبارة * 2 A . إلى جداء عاملين

حل المعادلة * 3 $(x - 2)(6x - 1) = 0$.

التمرين الثاني 3نقاط

: حل المتراجحة الآتية ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا * $50x + 3850 \leq 7200$

*تزن شاحنة وهي فارغة **3.85 t** وقد حملت بأكياس اسمنت يزن كل منها **50 Kg** تعبر الشاحنة جسرا حمزته القصوى **7.2 t**

استنتج عدد الأكياس التي يمكن نقلها في هذه الشاحنة عبر هذا الجسر ؟

التمرين الثالث 3نقاط

ABC مثلث متقايس الأضلاع

*أنشئ **D1** صورة النقطة **A** بالإسحاب الذي شعاعه \vec{BC}

2 *مانوع الرباعي **ABCD** مع التبرير.؟

3 * انشئ النقطة **E** بحيث $\vec{AE} = \vec{AC} + \vec{AD}$ ثم بين أن النقطة **E** صورة النقطة **C** بالإسحاب الذي شعاعه \vec{BC}

التمرين الرابع 3نقاط

ماذا نسمي كل من الدوال الآتية , ثم ميز من بينها تلك التي تعبر عن تخفيض 4% في مقدار x

$$f: x \rightarrow 0.04x$$

$$g: x \rightarrow 0.96x$$

$$h: x \rightarrow 1.04x$$

* سعر هاتف نقال **34000 DA** . ماهو سعر هذا الهاتف بعد تخفيض 4% ؟

الوضعية الإدماجية

1- إثر الزلزال المدمر الذي ضرب تركيا وسوريا في الأيام السابقة سارعت الجزائر بأمر من رئيس الجمهورية بفتح جسر جوي لإرسال المساعدات وارسال فريق متخصص من الحماية المدنية . انطلقت أولى الطائرات (الشكل 1-) محملة ب **t210** من المساعدات موزعة في حاويات ذات وزن **kg 450** للأغذية وحاويات ذات وزن **kg375** للأدوية والمستلزمات الطبية عد ها الأجمالي **520** حاوية

الشكل -1

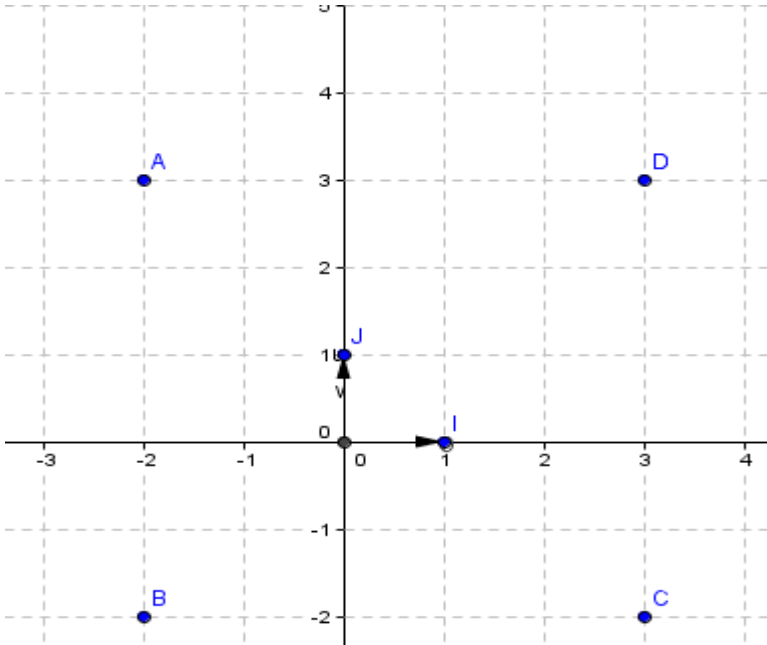
● بفرض أن x عدد الحاويات المخصصة للأغذية و y عدد الحاويات المخصصة للمستلزمات الطبية

- اوجد عدد لحاويات المخصصة لكل نوع

2- قام جهاز الحماية المدنية بوضع مركز للقيادة والتسيير ومراقبة عمليات الانقاذ في سوريا المركز عبارة عن خيمة على شكل رباعي رؤوسه النقط **D . A . B . C** كما هو موضح في الشكل -2- المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة **O**

● بين حسابيا أن شكل الخيمة **ABCD** مربع (يجب كتابة كل المراحل)

● عين النقطة **M** مركز الخيمة ثم احسب احداثيتها

الشكل -2

صلاح امرك للأخلاق مرجعه فقوم نفسك بالأخلاق تستقم