

متوسطة : الشهيد عقيف علي - بنر العاتر-

التاريخ : 07 مارس 2023

المستوى : الرابع متوسط

المدة : 2ساعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول 3نقاط

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

انشر و بسط العبارة * A 1 .

حلل العبارة * A 2 . إلى جداء عاملين

حل المعادلة * $03 = (x - 2)(6x - 1)$.

التمرين الثاني 3نقاط

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

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

- اقلب الورقة -

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 عددها الأجمالي **520** حاوية

الشكل -1

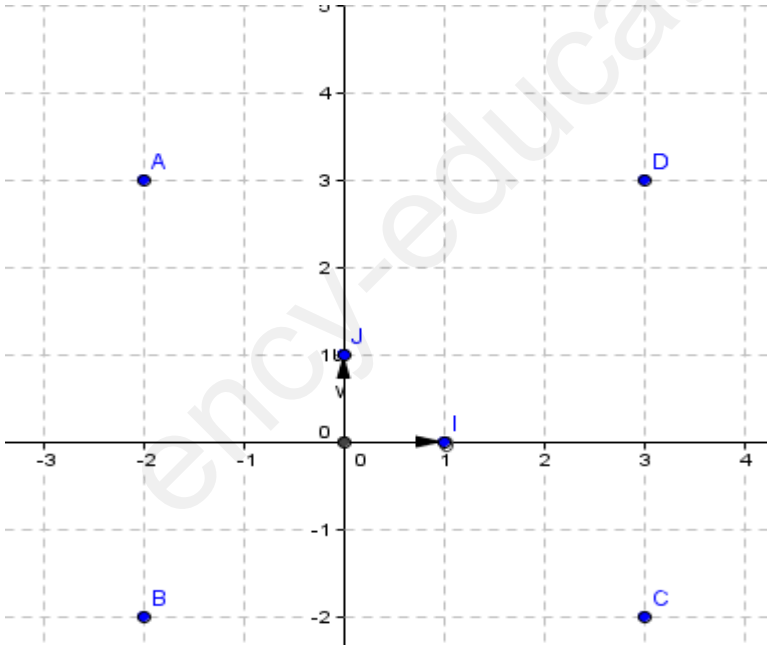
• بفرض أن x عدد الحاويات المخصصة للأغذية و y عدد الحاويات المخصصة للمستلزمات الطبية

- اوجد عدد الحاويات 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