م/ كمين كاف بلعابدي بوصلاح - ميلة المدة : ساعتان

**اختبار تجريبي**

**تمرين 1:**

1. أحسب و أعط التيجة كسرا غير قابل للاختزال : .
2. وأعط النتيجة كتابة علمية
3. أحسب القيمة امظبوطة لكل من :

* هل العدد حل للمعادلة : .

**تمرين 2:**

1. أنشر ثم بسط العبارة :
2. حـلل العبارة :
3. عدد حقيقي حل المعادلة: .
4. ABC مثلث قائم في A و عدد موجب حيث : و .

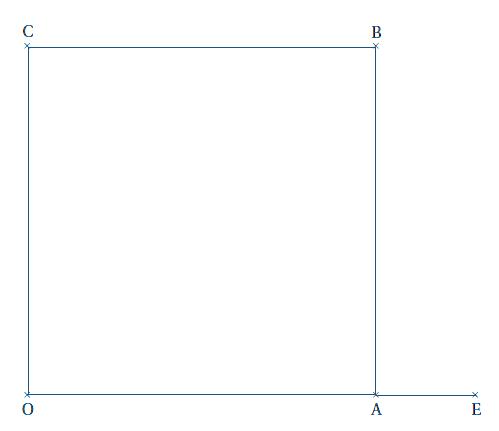
* بين أن .

**تمرين 3:**

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس .وحدة الطول السنتيمتر.

1. علم النقط A(-2 ; 1) ;   B(0 ; 5)   C(6 ; -3)
2. أوجد بطريقتين ( بيانيا و حسابيا ) العبارة الجبرية للدالة التآلفية التي يمثلها بيانيا المستقيم (.
3. بين أن
4. علما أن: و BC = 10 ؛ بين أن المثلث ABC قائم.
5. أنشئ النقطة M بحيث : \overrightarrow{\text{AB}} = \overrightarrow{\text{CM}}. ما طبيعة الرباعي ABMC ؟ علل .
6. أحسب إحداثيتثي النقطة I مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC.

**تمرين 4 :**



OABC مربع طول ضلعه 7 cm . ينشأ الشكل على ورقة الإجابة بالأطوال الحقيقية

النقط 0 ؛ A و E في استقامية حيث AE = 2 cm..

1. أحسب المدور إلى للنسبة \tan \widehat{\text{OEC}} ثم استنتج القيس \widehat{\text{OEC}} مدورا إلى الوحدة.
2. أنشئ المستقيم المار من A ،الموازي للمستقيم (CE) و الذي يقطع [OC] في M.
3. أحسب القيمة المظبوطة للطول OM.
4. أرسم المستطيل OMNE ثم بين ان مساحة المستطيل OMNE تساوي مساحة المربع OABC.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

صفحة 1 من2 .............................. أقلب الورقة

**المسألة** :

استفاد صابر من قرض من الوكالة الوطنية لتدعيم الشباب و أنشأ مؤسسة لتعليب الطماطم الصناعية .

**الجزء** 1 : اقتنى تاجر من هذه المؤسسة 150 علبة من صنف g 400 و 100 علبة من صنف kg 1 ؛فدفعDA 16500،

أما تاجر آخر دفع DA 9250 مقابل 50 علبة من صنف g 400 و 75 علبة من صنف kg 1.

* أوجد سعر العلبة الواحدة لكل صنف.

**الجزء**2 : تقترح المؤسسة صيغتين لتسويق العلب من صنف g 400.

* الصيغة الأولى : DA60 سعر العلبة.
* الصيغة الثانية : DA 50 سعر العلبة مع تسديد أجرة النقل DA 500 .

1. أنقل و أتمم الجدول

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 50 | عدد العلب |
| 6000 |  | الكلفة بالصيغة الأولى (DA) |
|  |  | الكلفة بالصيغة الثانية (DA) |

1. نعتبر الكلفة بالصيغة الأولى و الكلفة بالصيغة الثانية و عدد العلب.

في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس مثل الدالتين المعرفتينن كما يلي :

خذ على محور الفواصل cm 1 يمثل 25 علبة وعلى محور التراتيب cm 1 يمثل DA 1000

1. حل المعادلة : . ماذا يمثل حل هذه المعادلة بيانيا .

- استعمل التمثيل البياني للإجابة على مايلي :

- حدد عدد العلب التي يمكن اقتناؤها بالمبلغ 7500 DA بالصيغة الأولى .

- أي الصيغتين أفضل لتاجر يريد اقتناء 150 علبة ؟ اشرح جوابك

**الجزء** 3 : أثناء مراقبة كتل 15علبة ( الوحدة ) سجلت النتائج التالية :

401– 398 - 400 – 398 – 402 – 400 – 395 – 398 – 400 – 400 - 402 – 395 – 398 – 398 –401.

1. أحسب متوسط الكتل المسجلة .

1. أعط وسيط هذه السلسلة.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

صفحة 2 من2.