|  |
| --- |
| **مـتوسـطة حليمي رشيد بـســــــكرة****الـمـســـتوى : رابـعــة مـتــوســط الـمــادة : ريــاضـيـــات** |
|  **امتـحـان الثـلاثي الثالث** **Belhocine :** <https://prof27math.weebly.com/> |
| **التـمريــن الأول :** اختر جواب واحد لكل سؤال دون تبرير

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الجواب 4 | الجواب 3 | الجواب 2 | الجواب 1 | السؤال | رقم السؤال |
|  |  |  |  | ماهي العبارة المنشورة لـ  | 1 |
|  |  |  |  | ما هو تحليل العبارة  | 2 |
|  و 4 |  و 4 |  و 4 |  و 4 | ماهما حلول المعادلة  | 3 |
| 4.47 |  | 6 | 10 | ما هي القيمة المضبوطة للعدد  | 4 |
| 1140 DA | 1195 DA | 1200 DA | 60 DA | ثمن قميص 1200 DA انخفض بـ 5% ما هو ثمنه الجديد ؟  | 5 |

**التـمـريــن الثــاني :**أثناء مراقبة السرعة على طريق وطني تم الكشف على النتائج التالية :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | السرعة بـ km/h |
| 15 | 50 | 30 | 65 | 40 | عدد المركبات |

1. ما هو عدد المركبات التي مرت أثناء المراقبة ؟
2. احسب معدل السرعة في هذا الطريق أثناء المراقبة

P21. بأي فئة توجد السرعة الوسيـطية ؟ علل
2. علما أن السرعة القانونية محددة بأقل من 100 km/h- ما هي النسبة المئوية للمخالفات ؟

**الـتـمـريــن الـثـالــث :**P1P1 هرم قاعدته مربع طول ضلعه 8cm وارتفاعه 12cm P2 هرم آخر ناتج عن تكبير P1 طول ضلع قاعدته 20cm 1- احسب معامل التكبير 12cm2- احسب حجم P1 .8cm3- استنتج حجم P2 .20cm**الـتـمريــن الـرابــع :** HABCFEDABCDEF سداسي منتظم مرسوم داخل دائرة مركزها 0 و نصف قطرها 4cm 1- بين أن المثلث ABO متقايس الأضلاع 2- احسب OH ( اعط النتيجة مدورة الى 0.01 )O3- بين أن مساحة السداسي ABCDEF تساوي 41.52 cm2 **الــمـــســـألــــة** :**الـجـــزء الأول** :  ذهبت وزميلـيـن لك إلى مـكتبـة فـاشترى الأول كـتاب للرياضـيات و كتاب للفيزياء بـ 450DA  واشـتـرى الثـاني كتابين للرياضيات و ثلاث كتب للفيزياء بـ 1100DA 1. إذا كان x يرمز لثمن كتاب الرياضيات و y يرمز لثمن كتاب الفيزياء

 حاول أن تعرف سـعـر كل كـتـاب و ذلك بوضع جملة معادلتين .1. وأنت تـتـفـقـد في الـكتب صـادفـتـك لافـتـة كـتـب عـليـها تـخـفيـض 25 % على كل مجموعة  مـألـفــة من 5 كتب رياضيات و 5 كتب فيزياء .- مـا سـعـر المجـمـوعـة ( رياضيات و فيزياء ) ؟ علما أن ثمن كتاب الرياضيات 250DA و ثمن كتاب الفيزياء 200DA؟

 **الـجـــزء الـثــاني :**  وضـع صـاحـب المكـتـبة صـيـغـتيـن لإعــارة الـكـتـب لمن لا يستطيع الشراء: الصيغة الأولى : 50DA للـكـتاب في الشـهـر  الضيغة الثـانيـة : 30DA للكـتاب مـع اشـتراك سـنوي بـ 200DA . 1) أنقـل ثم أكـمـل الجـدول :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 5 | عـدد الكتب |
|  | 350 |  | الثمن حسب الصيغة 1 |
| 440 |  |  | الثمن حسب الصيغة 2 |

2) لـيــكن x عـدد الكتب المستعارة . - عـبر بـدلالـة x عـن f (x) ثـمـن الكراء حسب الصيغة الأولى . - عـبر بـدلالـة x عـن g (x) ثـمـن الكراء حسب الصيغة الثانية .1. مـثـل بـيـانـيا الـدالـتيـن f و g في نفـس الـمـعـلـم حـيـث : - نأخـذ على محـور الفـواصـل كـل : 1 cm يـمـثــــل كتاب واحد.- نأخـذ على محـور التـراتيـب كـل : 1 cm يـمـثــــل 50DA .
2. حـل المـعـادلـة : 50x = 30x + 200 - مـاذا يـمـثـل حـل هـذه المـعـادلـة ؟

- إذا أردت أن تستعيـر كتاب في الشـهر لـمـدة سـنة كامـلة ، أي الصيـغـتيـن تـخـتار؟ بـرربالـتـوفـيـق للـجــمـيــع  **Belhocine :** <https://prof27math.weebly.com/> |