|  |
| --- |
| **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   P2   1. بأي فئة توجد السرعة الوسيـطية ؟ علل 2. علما أن السرعة القانونية محددة بأقل من 100 km/h - ما هي النسبة المئوية للمخالفات ؟   **الـتـمـريــن الـثـالــث :**  P1  P1 هرم قاعدته مربع طول ضلعه 8cm وارتفاعه 12cm  P2 هرم آخر ناتج عن تكبير P1 طول ضلع قاعدته 20cm  1- احسب معامل التكبير  12cm  2- احسب حجم P1 .  8cm  3- استنتج حجم P2 .  20cm  **الـتـمريــن الـرابــع :**  H  A  B  C  F  E  D  ABCDEF 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 )  O  3- 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؟ بـرر  بالـتـوفـيـق للـجــمـيــع  **Belhocine :** <https://prof27math.weebly.com/> |