**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو علي الشلالة**

**فرض الفصل الأول في الرياضيات للثانية تسيير و اقتصاد (02/11/2021)**

**التمرين الأول:**

اختر الاجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الســــــــــؤال | إجابة 01 | إجابة 02 | إجابة 03 |
| ازداد سعر منتوج بــ 20% لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في ........... | 0.2 | 1.2 |  |
| قرر تاجر تخفيض سعر منتوج بـ 7 % للحصول على السعر الجديد له نضرب السعر الأصلي في ..... | 0.93 | 1.07 |  |
| ازداد عدد سكان مدينة بــ 4 % في سنة 2000 ثم ازداد بــ 6 % سنة في السنة الموالية.  النسبة المئوية للزيادة الاجمالية هي ..... | 10 % | 24 % | 10.24 % |
| كان سعر كتاب 150 دينار ثم أصبح 180 دينارا  النسبة المئوية للزيادة في السعر هي ..... | 30 % | 20 % | 12 % |
| يحتوي الاستبيان على 9 أسئلة إذا تحصلت على n اجابة صحيحة فان نسبة نجاحك هي ...... |  |  |  |
| ازداد سعر منتوج بنسبة 30 % ثم انخفض بنسبة 30 % فإنه ................ | لا يتغير | يزداد بـــ 9 % | ينقص بــ 9 % |

**التمرين الثاني :** توظف مؤسسة اقتصادية 8 إطارات و الباقي عمال بسطاء ، قررت هذه المؤسسة رفع أجور عمالها بنسبة مئوية سنوية قدرها 5% على مدى سنتين .

* يتقاضى عامل مرتب شهري يقدر بـ : 12000 دينار .  
  1. ماهو المرتب الشهري لهذا العامل بعد سنة واحدة .  
  2. ما هو التطور المطلق لمرتب هذا العامل .  
  3.ماهو المرتب الشهري لهذا العامل بعد سنتين .  
  4. عبر في شكل نسبة مئوية عن الزيادة التي يتحصل عليها العامل بعد سنتين.
* إذا علمت أن نسبة الإطارات هي 2,5% من العدد الإجمالي للأجراء .  
  1. ماهو عدد الأجراء في هذه المؤسسة .  
  2. إذا كانت 40% من الإطارات هم نساء .  
   ماهي النسبة المئوية للنساء الإطارات في المؤسسة بالنسبة إلى كل عمال المؤسسة .

**مع تمنيات أستاذة المادة بالتوفيق**