

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان

ثانوية بوحميدي الطاهر- أولاد ميمون

الموسم الدراسي: 2021/2020

شعبة: تسيير و اقتصاد

المستوى: السنة الثانية

سلم يوم الأربعاء: 2021/01/13 يعاد يوم الأحد: 2021/01/17

مادة الرياضيات

واجب منزلي رقم 1

ملاحظة: يمنع استعمال قلم احمر - تقبل الاجابة الواضحة فقط - تنظيم الورقة يأخذ بعين الاعتبار

التمرين الأول: (06 نقاط)

- قررت مؤسسة اقتصادية رفع أجور عمالها بنسبة مئوية سنوية قدرها % 7,2 طوال 5 سنوات.
1. يتقاضى عامل 12 000 دينار شهريا. ما هو المرتب الشهري لهذا العامل بعد سنة واحدة؟ بعد سنتين؟ بعد ثلاث سنوات.
 2. ليكن x المرتب الشهري لعامل آخر.
 - احسب المرتب الشهري لهذا العامل بعد سنة واحدة؟ بعد سنتين؟ بعد ثلاث سنوات.
 3. عبر، في شكل نسبة مئوية، عن الزيادة التي يتحصل عليها عامل بعد سنتين ثم بعد خمس سنوات.

التمرين الثاني: (03 نقاط)

كان سعر كتاب 296,45 دينارا وبعد تخفيضين متتاليين متساويين أصبح 245 دينار. ما هي النسبة المئوية الموافقة لهذا التخفيض.

التمرين الثالث: (06 نقاط)

- x عدد حقيقي. نعتبر السلسلة التالية: $0, 5, 15, 10, 5x$.
1. عبر بدلالة x عن كل من الوسط \bar{x} والتباين V لهذه السلسلة.
 2. هل توجد قيم للعدد x من أجلها يكون $V = 40$ ؟
 3. من اجل $x = 3$ عين قيمة كل من قيمة الوسط الحسابي \bar{x} ، التباين V و الانحراف المعياري σ .

التمرين الرابع: (05 نقاط)

يمثل الجدول التالي توزيع تلاميذ ثانوية حسب الجنس وسنة التمدرس:

السنة \ الجنس	1 ثانوي	2 ثانوي	3 ثانوي	المجموع
ذكور (%)	20	11	13	44
إناث (%)	19	22	14	55
المجموع	39	33	27	99

1. نختار تلميذا واحدا بصفة عشوائية. ما هو الاحتمال أن يكون:
 - ذكرا؟
 - تلميذا في السنة الثالثة؟
 - ذكرا في السنة الثانية؟
 2. نختار بنتا واحدة بصفة عشوائية. ما هو الاحتمال أن تكون تلميذة من السنة الأولى؟
 3. نختار تلميذا واحدا من السنة الأولى بصفة عشوائية. ما هو الاحتمال أن يكون ذكرا؟
- ملاحظة:** تعطى النتائج على شكل كسر غير قابل للاختزال.