najah213.com · نجاح 213

ثانوية الكفيف احمد مفتاح **السنة الدراسية 2020-2021**

اختبار مادة الرياضيات للفصل الأول **المدة :2 ســـــاعة**

المستوى :2 اف + 2 لغ

التمرين الأول :

تستقبل ثانوية 2400 تلميذ منهم الداخليون و النصف داخليون و الخارجيون .يوجد 384 داخلي و 684 نصف داخلي و 40% من التلاميذ ذكور من بينهم 20% داخليون (من الذكور)

1- ماهي نسبة الاناث في الثانوية ؟
2- ما هي النسبة المئوية لذكور الداخليين في الثانوية؟
3- ماهي نسبة التلاميذ الداخليين في الثانوية ؟
4- ماهي نسبة التلاميذ الخارجيين في الثانوية ؟
5- ما هو عدد التلاميذ الذكور في الثانوية ؟

التمرين الثاني :

تمثل السلسلة التالية الأزمنة بالدقائق التي يستغرقها تلاميذ قسم خلال ذهابهم يوميا الى الثانوية :

6 /10/4/8/4/10/4/20/10/20/4/8/4/6/10/10/6/6/20/4/8/10/6/4/10/8/4/8/4/4

1- رتب السلسلة ترتيبا تصاعديا
2- اعرض هذه البيانات في جدول احصائي تبين فيه القيم (الأزمنة) , التكرارات (عدد التلاميذ) , التواتر ,التكرار المجمع الصاعد , التكرار المجمع النازل .
3- احسب الوسط الحسابي ,الوسيط , المدى و المنوال لهذه السلسلة .
4- ما هو عدد التلاميذ الذين يستغرقون مدة 8 دقائق على الأقل للوصول الى الثانوية ؟
5- ارسم مخطط بالأعمدة لهذه السلسلة .

التمرين الثالث :

يحتوي كيس على 2 كرات بيضاء مرقمة 1 و 2 و 3 كرات حمراء مرقمة من 1 الى 3 و 5 كرات سوداء مرقمة من 1 الى 5 لا نفرق بينها عند اللمس, نسحب كرية بصفة عشوائية

1- ما هو عدد الحلات الممكنة لهذا السحب ؟
2- احسب احتمال الحادثتين التاليتين :
   - Æ نسحب كرية بيضاء
   - ـÆ نسحب كرية سوداء و تحمل رقم اولي
3- ما هو احتمال الا تكون الكرية المسحوبة بيضاء ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com