

* فرض مراقبة 6 في الرياضيات *

* التمرين 1: (10 ن)

- يوجد في صندوق 14 كجة مختلفة الاوزان ومصنفة الى اربع فئات : تكرر هذه الكجات حسب الوزن يبرزه الجدول أسفله .
1. انقل الجدول التالي ثم اكمله :

وزن الكجة بالغرام	[12,14[[14,16[[16,18[[18,20[
مركز الفئة				
التكرار (عدد الكجات)	5	2	4	3
التكرار التراكمي الصاعد				

2. حدد فئة المنوال ومعدل الوزن في هذه السلسلة الاحصائية.
3. ارسم مضلع التكرارات التراكمية الصاعدة.
4. نختار عشوائيا كجة من هذا الصندوق. كم هو احتمال ان تكون من ضمن اللتي وزنها اكبر او يساوي 16 غ ؟
5. في البقية نعتبر 4 كجات ؛ وزن كل كجة على التوالي 13 و 15 و 16 و 19 بالغرام .
نضعها في كيس ثم نسحب عشوائيا كجتين معا . (مثال {19؛15})
أ- كم هو العدد الجملي لامكانيات السحب ؟ علل
ب- كم هو احتمال ان يكون مجموع وزنيهما فرديا ؟ علل
6. نسحب الكجة الاولى ثم نرجعها في الكيس ثم نسحب الكجة الثانية ونسجل الامكانية . (مثال (13؛13))
أ- كم هو العدد الجملي لامكانيات السحب ؟ علل
ب- كم هو احتمال ان يكون الفرق بين وزنيهما 3 غ ؟
ملاحظة : يجوز استعمال الآلة الحاسبة

* التمرين 2: (02 ن)

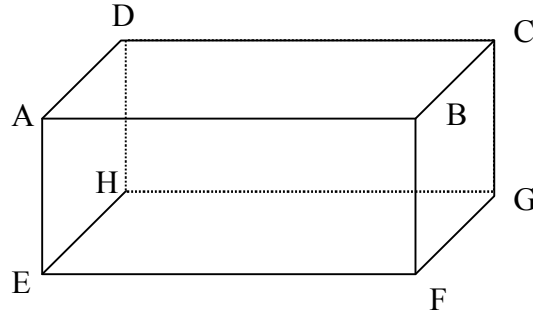
$$(1) \text{ حل في } \mathbb{R} \text{ المتراحة التالية : } -2 \leq \frac{|x|-5}{2} \leq 1$$

$$(2) \text{ لتكن العبارة } E \text{ التالية : } E = (3x - 4)^2 \text{ . اوجد حصرا للعبارة } E \text{ اذا كان } |x| \leq 1$$

* التمرين 3: (8 ن)

- وحدة القيس هي الصم . تجد اسفله متوازي مستطيلات ABCDEFGH بحيث $AB = 4\sqrt{2}$ و $AE = AD = 3$.
ارسم النقطة I منتصف [BA] .
1. أ- بين ان (FG) و (AD) مستقيمان من نفس المستوي .
ب- بين أن ADGF مستطيل .

- ج- احسب AF واستنتج حساب القطر AG .
2. أ- ابن المستقيم Δ تقاطع المستويين (ICF) و (ADE) .
ب- بين ان Δ يوازي (CF)



والفارغات تخالهن شوامخ

ملأى السنايل تنحي بتواضع