♣ فرض مراقبة 6 في الرياضيات ♣

التمرين1:(10 ن)

يوجد في صندوق 14 كجة مختلفة الاوزان ومصنفة الى اربع فئات : تكرار هذه االكجات 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 16غ ؟
5. في البقية نعتبر 4 كجات ؛ وزن كل كجة على التوالي 13و15و16و 19 بالغرام .

نضعها في كيس ثم نسحب عشوائيا كجتين معا .(مثال $\{15؛19\}$)

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 3غ ؟

ملاحظة : يجوز استعمال الآلة الحاسبة

التمرين2:(02 ن)

1) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة التالية : $-2 \le \frac{|x|-5}{2} \le 1$

2) لتكن العبارة E التالية : $E = (3x-4)^2$.اوجد حصرا للعبارة E ادا كان $|x| \le 1$

التمرين3:(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 .

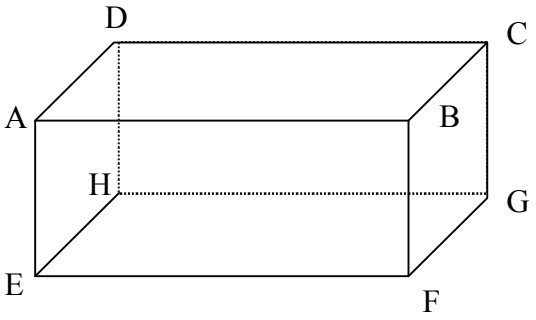
ب– بين أن ADGF مستطيل.

TunisieCollege.net

ج- احسب AF واستنتج حساب القطر AG .

2. أ- ابن المستقيم Δ تقاطع المستويين (ICF) و (ADE) .

ب- بين ان Δ يوازي (CF)



ملأى السنابل تنحني بتواضع	والفارغات تخالهن شوامخ

TunisieCollege.net