نيابة طانطان جهة كلميم السمارة	**الإمتحان التجريبي للمستوى الثالثة إعدادي**	الصفحة:1/2
	موسم 2015/2014	**مدة الإنجاز:ساعتان**
	المادة: الرياضيات	من إنجاز: عزيز كروان

التمرين الأول: (2ن)

الجدول التالي يبين توزيع تلاميذ السنة الثالثة إعدادي بمؤسسة عمومية حسب سنهم ابتداءا من فاتح يناير

سن التلاميذ	13	14	15	16
عدد التلاميذ	3	42	141	64

1. أحسب معدل أعمار تلاميذ هذه المؤسسة

2.حدد سن الوسطي لهذه السلسة الإحصائية

التمرين الثاني : (6ن)

1.لتكن f دالة خطية بحيث: $f\left(\frac{1}{2}\right) = -1$

أ.حدد $f(x)$ بدلالة x

ب.حدد صورة -2 بالدالة الخطية f

2. لتكن g دالة تآلفية بحيث $g(0) = -2$ و $g(1) = 0$

أ.بين أن $g(x) = 2x - 2$

ب.مثل مبيانيا الدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد الممنظم

3. حل المعادلة $g(x) = 2x$

4. حل المتراجحة $3x - 5 \geq \frac{1}{2}x$

التمرين الثالث : (3ن)

1. حل النظمة جبريا $\begin{cases} x - 2y = 0 \\ x - y = 1 \end{cases}$

2. طول مستطيل يساوي ضعف عرضه. إذا أضفنا إلى عرضه 3 و إلى طوله 2 نحصل على مربع

ماهو بعدي هذا المستطيل

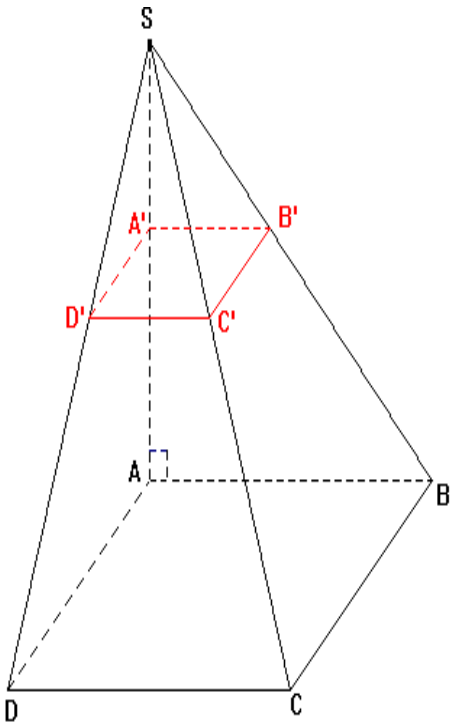
التمرين الرابع : (6ن)

في المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ بحيث : $OI = OJ = 1cm$

نعتبر النقط : $A(1;2)$ و $B(3;1)$ و $C(2;-1)$

1. حدد ميل المستقيم (AB)
2. حدد معادلة مختصرة للمستقيم (D) المار من C و الموازي المستقيم (AB)
3. بين أن المستقيم $(\Delta): y = 2x - \frac{5}{2}$ واسط القطعة $[AB]$
4. استنتج إحداثيتي نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ)
5. نعتبر الإزاحة T الثي تحول A إلى O
   أ. بين أن C هي صورة B بالإزاحة T
   ب. بين أن الرباعي $ABCO$ مربع

التمرين الخامس : (3ن)



SABCD هرم قاعدته ABCD مربع

طول ضلعه 6 cm و ارتفاعه [SA]

بحيث : SA = 18 cm.

1) --- أ) -- بين أن SAC مثلث قائم الزاوية في A.

ب) -- أحسب SC .

2) – أحسب V حجم الهرم SABCD .

3) – نقطع الهرم SABCD في مستوى (P)

يوازي القاعدة (أنظر الشكـل).

نفترض أن مساحة المربع A'B'C'D' هي $16\ cm^2$.

أحسب V' حجم الهرم SA'B'C'D' .