السنة الدراسية 2014 – 2015 المستوى أولى إعدادي مدة الإنجاز ساعتان	**الاختبارات الموحدة للدورة الثانية** **مـادة الريـاضيـات** **الأربعاء 17 يونيو 2015**	Groupe scolaire Inisse

التمرين الأول: (2 ن) نضع : $M = 4(x+2) - 2(x+10)$

1) بين أن : $M = 2x - 12$

2) بين أن : $M = 2(x-6)$

3) أحسب M من أجل $x = 6$

www.9alami.info

التمرين الثاني: (1,5ن) (x عدد عشري نسبي) حل المعادلات التالية :

(1) $x - 2,4 = -4,2$ **(2** $2x - 3 = 1 + x$ 3) $-3(1-x) = 2x$

التمرين الثالث: (2ن) الجدول هو جدول تناسبية

-2	x	-1	z
7	14	y	-10,5

1) حدد قيمة كل من x و y و z

2) استنتج أن : $x + y + z = 2,5$

التمرين الرابع: (3,5ن) $(O ; I ; J)$ معلم متعامد ممنظم بحيث : $OI = OJ = 1$ و $(OI) \perp (OJ)$

نعتبر النقط : $A(1 ; 3)$; $B(4 ; 0)$; $D(-4 ; 0)$

1) مثل النقط A و B و D .

2) أحسب BD .

3) C هي مماثلة A بالنسبة للنقطة O .

أثبت أن : $C(-1 ; -3)$.

4) برهن أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع.

التمرين الخامس : (5ن) حصل تلاميذ قسم على النقط التالية في فرض لمادة الرياضيات:

13	10	13	8	10	13	10	13	15	18
15	13	15	18	15	15	13	15	15	10

1) ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟

2) نظم هذه المعلومات في الجدول الإحصائي التالي :

الميزة	8	10	13	15	18
الحصيص					
التردد					

www.9alami.info

النسبة المئوية					
الزاوية					

3) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية؟

4) أوجد المعدل الحسابي لهذا القسم .

5) مثل المعلومان الواردة في الجدول الإحصائي بمخطط دائري .

لتمرين السادس : (6ن)

$ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات قائم حيث :

$AB = 5cm$ و $AD = 8cm$ و $AE = 12cm$

1) ما هو الوجه المقابل للوجه $DCGH$ ؟

2) ماذا يمثل الحرف BH بالنسبة لهذا المجسم ؟

3) أحسب كل من :

P_B محيط القاعدة $ABCD$

A_B مساحة القاعدة $EFGH$

A_L المساحة الجانبية لهذا المجسم

A_T المساحة الكلية لهذا المجسم

V حجم هذا المجسم

4) أحسب مساحة الأوجه غير المرئية .

5) وضعنا داخل هذا المجسم علبا صغيرة متشابهة على شكل متوازي المستطيلات القائم بحيث :

$L = 2cm$ و $l = 1cm$ و $h = 2cm$

كم هو عدد العلب التي يمكن وضعها داخل المجسم الكبير ؟

www.9alami.info