المدرسة الإعدادية 20 مارس المرناقية **الأساتذة :** سامية بالطيب- جميلة الجويني – الهادي العبيدي 2015/2014	فرض تأليفي عدد3 في مادة الرياضيات 9 أساسي

التمرين الأول(4)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة

1 - سجلت درجات الحرارة باحدى المدن التونسية خلال أسبوع من شهر جوان فكانت كالاتي

33,34,31,34,31,32,31 موسط هذه السلسلة الاحصائية لدرجات الحرارة هو

أ) 31 ب) 32 ج) 33

2 - حل المتراجحة $|x-1| \prec 1$ في R هو

أ) $]0;2[$ ب) $[0;2[$ ج) $]-\infty;2[$

3 - اذا كن $SABC$ هرما منتظما قاعدته ABC مثلث متقايس الاضلاع و I منتصف $[BC]$ فان

أ) $(BC)\perp(SIA)$ ب) $(BC)\perp(SAB)$ ج) $(BC)\perp(SBC)$

4 - حل المعادلة $-\frac{2}{3}x=0$ في R هو

أ) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$ ب) $\{0\}$ ج) $\left\{-\frac{3}{2}\right\}$

التمرين الثاني(4)

(وحدة القيس هي الصنتمتر)

ABC مثلث قائم في A حيث $AB=\frac{3}{2}$ و $AC=\frac{3\sqrt{3}}{2}$ و $BC=x-1$ و $x \succ 1$

1 - بين أن $(x-1)^2=9$

2 - حل في R المعادلة $(x-1)^2-9=0$

3 - استنتج BC

4 - حل في R المتراجحة $\sqrt{(x-1)^2} \leq 9$ ثم مثل مجموعة حلولها على المستقيم العددي

التمرين الثالث(4)

ليكن x عدد حقيقي حيث $x \in]-1;3[$

1-أوجد حصرا لـ $x-4$ ثم لـ $2x+3$ ثم استنتج أن $x-4 \neq 0$

2-استنتج كتابة للعبارة $A=|2x+3|-|x-4|$ دون علامة القيمة المطلقة

نجحني

3- أ) أوجد حصرا لـ $\frac{1}{x-4}$

ب) نعتبر العبارة بين أن $B=\frac{x+5}{x-4}$ بين أن $B=1+\frac{9}{x-4}$

ج) بين أن $B\in\left]-8;\frac{-4}{5}\right[$

التمرين الرابع(4)

بحوصل الجدول التالي الاعداد التي تحصل عليها تلاميذ أحد أقسام التاسعة أساسي في فرض من فروض مادة الرياضيات

العدد المسند	$[5;8[$	$[8;11[$	$[11;14[$	$[14;17[$	$[17;20[$
مركز الفئة					
عدد التلاميذ	4	3	10	6	2
التكرار التراكمي الصاعد					
التواتر التراكمي الصاعد بالنسبة المائوية					

1 - ما هو العدد الجملي للتلاميذ
2 - حدد مدى و منوال هذه السلسلة الاحصائية
3 - أحسب معدل الاعداد
4 - أنقل الجدول على ورقة تحريرك ثم اكمله
5 - ارسم مضلع التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المائوية ثم استنتج قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة الاحصائية
6 - تم اختيار وبصفة عشوائية تلميذ من هذا القسم ما هو احتمال أن يكون تحصل على عدد أكبر أو يساوي 11

التمرين الخامس(4)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات أبعاده $AB=2\sqrt{5}cm$ و $BC=4cm$ و $AE=8cm$

1 - أحسب AC
2 - أ) بين أن $(CG)\perp(ABC)$
ب) أستنتج أن ACG مثلث قائم في C
ج) أحسب AG

3- لتكن K المسقط العمودي للنقطة C على $[AG]$

أحسب CK