| المدرسة الإعداديه النموذجيه ضفاف البحيره | المادة: رياضيات | |
|---|---|---|
| فرض مراقبة رقم6 | القسم :9 أس10 | الأستاذ: بولعراس |
| | 45 دق | التاريخ:6 ماي 2014 |

## تمرين رقم1(4ن)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة ثمّ أكتب رقم الجملة و الإجابة المُختارة أمامها فقط:

| المقترحات | الإجابات | | |
|---|---|---|---|
| 1) ليكن $SABCD$ هرم منتظم قمته $S$ فإنّ الرباعي $ABCD$ : | معين | متوازي الأضلاع | مربع |
| 2) نعتبر $S$ مجموعة حلول المتراجحة $-2x-1\rangle 2$ في $\mathbb{R}$ فإنّ: | $S\subset\left]-\sqrt{2}\,;1\right[$ | $S\not\subset\left]-\sqrt{2}\,;1\right[$ | $S\subset\left]-\sqrt{2}\,;1\right[$ |
| 3) إذا كان $x$ عدد حقيقي بحيث $x\in\left[0;\sqrt{2}\right]$ إذن : | $\left\|x-\sqrt{2}\right\|=x-\sqrt{2}$ | $\left\|x-\sqrt{2}\right\|=0$ | $\left\|x-\sqrt{2}\right\|=\sqrt{2}-x$ |
| 4) ليكن $x$ عدد حقيقي بحيث $\left\|-x-1\right\|\langle 3$ فإنّ: | $x\in\left]2\,;4\right[$ | $x\in\left]-4\,;2\right[$ | $x\in\left]-\infty\,;2\right[$ |

## تمرين رقم2(3ن)

I / حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية

أ / $-x(x+5)\rangle 2(x-1)-x^2$ ب / $2(59x+1000)\le 6000$

II / شاحنة غير محمّلة تزن طنّين يجب أن تمر فوق جسر طاقة حمولته القصوى 6 أطنان

ماهو أكبر عدد من الصناديق يمكن تحميله على الشاحنة إذا علمت أنّ وزن الصندوق هو 118 كيلوغرام ؟ علل جوابك

## تمرين رقم3(4ن)

نعتبر العبارة $A=x^2+2x-8$ بحيث $x$ عدد حقيقي

1) أ / بين أنّ $A=(x+4)(x-2)$

ب / حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $A=0$

2) أ / بين أنّ $x^2+(x+1)^2+(x+2)^2-29=3A$

ب / استنتج أبعاد متوازي المستطيلات اذا علمت أنّها أعداد صحيحة طبيعية متتالية و أنّ قيس طول قطره هو $\sqrt{29}$

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

## تمرين رقم4(4ن)

يمثل الجدول التالي تصنيف 100 عائلة حسب كمية استهلاك الماء بحساب المتر المكعب خلال أحد الأيام

| كمية استهلاك الماء $(m^3)$ | $[1\ ;\ 3[$ | $[3\ ;\ 5[$ | $[5\ ;\ 7[$ | $[7\ ;\ 9[$ |
|---|---|---|---|---|
| عدد العائلات | 30 | 40 | 10 | 20 |

1) حدد مدى و منوال هذه السلسلة

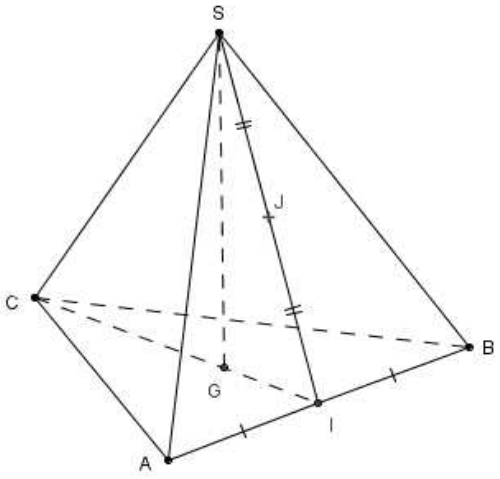
2) أ / كوّن جدول التكرارات التراكمية النازلة

ب / أرسم مضلع التكرارات التراكمية النازلة

ج / استنتج قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة , ماهو مدلولها

## تمرين رقم5 (5ن)

(وحدة القيس هي الصنتمتر)




ليكن $SABC$ هرم منتظم و $G$ مركز ثقل المثلث $ABC$

بحيث $AB = 2\sqrt{3}$ و $SB = 4$ و $I$ منتصف $[AB]$ و $J$ منتصف $[SI]$

1) أ / أحسب $CG$

ب / استنتج $SG$

2) أحسب $GJ$

3) ليكن $P$ المستوي المار من $J$ و العمودي على $(GS)$

بين أنّ $P\ //\ (ABC)$

**عملا موفقا**

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع