المدرسة الأعدادية مصطفى خريف بجندوبة	فرض منزلى عدد3 فى الرياضيات(9 أساســى)	التاريخ : ماى 2009 أساتذة المادة

التـــــمـــــريـــــن الأول

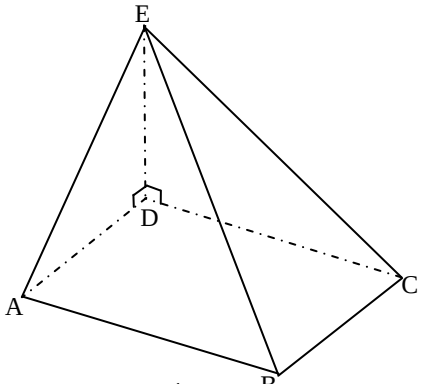
1) أكمل بصحيح أو خطأ
أ- يكون الحدث ممكنا إذا كان إحتماله مساو لـ1
ب- التواتر التراكمى هو ناتج قسمة التكرارالتراكمى عل التكرار الجملى
2) ضع في دائرة الإجابة ا لصحيحة
إذا كان ABC مثلث قائم الزاوية فى A والنقطة Hالمسقط العمودى لـ A على (BC) فإن :
$AH \times AC = AH \times AB$ أو $AH \times BC = AC \times AB$ أو $BH \times BC = AC \times AB$
3) أكمل الفراغات أسفله بما يناسب من بين الأجوبة التالية($]-\infty,-3] \cup [3,+\infty[$, $[-3,3]$, $[3,+\infty[$)

أ-($|x| \leq 3$) يعنى ($x \in$ .....) ب- ($x \geq 3$) يعنى ($x \in$ .....)

التـــــمـــــريـــــن الـثـانـى

1) نـعـتـبـر الـعـبـارة $A=(x-3)^2-4$ حـيـث x عـدد حـقـيـقـى
أ – أحـسـب الـقـيـمـة الـعـدديـة لـ A فـىالحـالـتـين الـتـاليـتـين :
$x=3$ و $x=\sqrt{5}$
ب – بـيـــن أن $A=(x-5)(x-1)$
2) لـتـكـن الـعـبـارة $B=2x^2-9x-5$.
تـحـقـق أن $(x-5)(2x+1)=B$
3) أ- بـيـــن أن $A+B=3x(x-5)$
ب- حـل فـى IR الـمـعـادلـة $2x^2-9x-5=4-(x-3)^2$

التـــــمـــــريـــن الـثـالـث



ABCD متوازي أضلاع

نعتبر المجسّم التالى
1) بيّن أن (ED) عمودى على (ABC)
2) بيّن أن المثلث EDB قائم الزاوية
3) بيّن أن (BC) و (ED) ليسا فى نفس المستوى
4) حدّد تقاطع المستويّن (ABE) و(DEC)

التـــمـريـــن الـرابـــع

A) ليكن I مجموعة حلول المتراجحة $|2x+1| \leq 5$ و J مجموعة حلول المتراجحة $-3x+1 \rangle 3$
1) أوجـــــــد I و J
2) مـثـل I و J عـلـى نـفـس الـمـسـتـقـيـم الـعـدد ى و بـألـوان مـخـتـلـفـة
3) أوجـــــــد $I \cap J$ و $I \cup J$

B) ليكن العدد الحقيقى a حيث $1 \leq a \leq 2$
1) أوجد حصرا لـ a^2
2) بين أن $(a^2-5) \in [-4,-1]$
3) أحسب $B = |a^2-5| + (a+2)(a-2)$

TunisieCollege.net © 2011

الـــــــتـــــــمريـــن الخامس (وحدة قيس الطول هى الصم)

نعتبرنصف دائـــرة (ζ) مـــركـزها O وقـطـــرهـــا $[BC]$ حـيـث BC=8

الـــــمـــــوســـــط الـــــعـــــمـــــودى لـ $[OC]$ يقطع (ζ) فى A و (BC) فى H

1) أ- أرسم الشكل ثم بين أن المثلث ABC قائم الزاوية فى A

ب- بين أن المثلث AOC متقايس الأضلاع

ج- إستنتج أنّ $AH = 2\sqrt{3}$

2) بيّن أن $AB = 4\sqrt{3}$

الـــتـمـــريـــن الـــســـادس

تقدّم البيانات التالية الأعداد التى تحصّل عليها تلاميذ أحد الأقسام فى أحد الفروض التأليفية لمادة الرياضيات

0	5	10	11	14	15	17	12	10	7
2	16	10	14	14	3	10	5	9	9
11	4	12	12	3	10	12	5	6	10

1) كوّن جدولا إحصائيا لهذه السلسلة

2) ماهو التكرار الجملى لهذه السلسلة

3) ما هو منوال ومدى والمعدّل الحسابى و موسّط هذه السلسلة

4) أ- كوّن جدول التواترات التراكمية النازلة لهذه السلسلة ثم أرسم المضلّع الموافق لها

ب- حدّد موسّط هذه السلسلة

5) أ- أكمل الجدول التالى

الفئـــة	$[0,5[$	$[5,10[$	$[10,15[$	$[15,20[$
التـكـــرار				
مركز الفئة				
التكرارالتراكمىالصاعد				
التكرار التراكمى النازل				

ب- أرسم مخطط المستطيلات

ج- مثّل مضلّع التكرارات التراكمية الصاعدة و النازلةفى نفس المعيّن

د- جد موسّط هذه السلسلة الإحصائية

عـــــمـــــل مـــــوفـــــق

TunisieCollege.net © 2011