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

الـــتـــمـــريـــن 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($[3,+\infty[$, $[-3,3]$, $]-\infty,-3] \cup [3,+\infty[$)

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

الـــتـــمـــريـــن الـثـانـى

1) نـعـتـبـر الـعـبـارة $A = (x-3)^2 - 4$ حـيـثx عـدد حـقـيـقـى

أ – أحـسـب الـقـيـمـة الـعـدديـة لـ A فـىالحـالـتـين الـتـاليـتـين :

$x = 3$ و $x = \sqrt{5}$

ب – بـيـــن أن $A = (x-5)(x-1)$

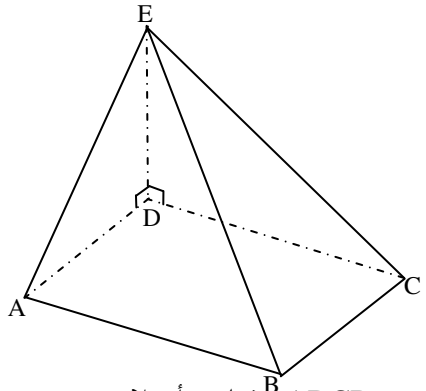
2) لـتـكـن الـعـبـارة $B = 2x^2 - 9x - 5$.

تـحـقـق أن $(x-5)(2x+1) = B$

3) أ- بـيـــن أن $A + B = 3x(x-5)$

ب- حـل فـى IR الـمـعـادلـة $2x^2 - 9x - 5 = 4 - (x-3)^2$

الـــتـــمـــريـــن 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 المستويّين (ABE) و(DEC)

الـــتـــمـــريـــن الـرابـــع

A) ليكن I مجموعة حلول المتراجحة $|2x+1| \leq 5$ **و J مجموعة حلول المتراجحة** $3 \rangle -3x+1$

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 الحقيقي a حيث $1 \leq a \leq 2$

1) أوجد حصرا لـ a^2

2) بين أن $(a^2-5) \in [-4,-1]$

3) أحسب $B = |a^2-5| + (a+2)(a-2)$

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

الـــــــتـــــــمريـن الخامس (وحدة قيس الطول هى الصم)

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

الـــــمـــــوســـــط الـــعـــــمـــــودى 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 $AB = 4\sqrt{3}$

الـتـمـريـــن الـســـادس

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

الفـئـــة	$[0,5[$	$[5,10[$	$[10,15[$	$[15,20[$
التـكـــرار				
مركز الفئة				
التكرارالتراكمى الصاعد				
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

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