

بكالوريا التعليم الثانوي دورة 2000

مادة: الرياضيات

شعبة: آداب و علوم إنسانية، آداب و لغات أجنبية، آداب و علوم إسلامية

سلم التنقيط والإجابة النموذجية

التقويم الأول (6 نقطه)	
1	(1) $19 = \frac{19}{9} \times 9 = 19 = 1 \times 9 + 10 = 1 \times 9 + 2 \times 5 + 1$
0,25 x 3	$4 = 1 \times 4, 6 = 1 \times 6, 9 = 1 \times 9$
1	(2) الكه العايم $2 = \left(\frac{2}{3}\right)^2$
1,5	(3) المعرج $27 = (27 - 1) \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$
1	$27 = [27 - 1] \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{665}{27}$

التقويم الثاني (8 نقطه)	
0,25	(1) مجموعة التعريف $\mathbb{Z} = \{2\}$
0,5 x 4	النهايات : $(-2), (-1), 0, 1, 2$ المستوى : $(-2), (-1), 0, 1, 2$
0,5 + 1	مأ $(-2) = \frac{5}{2}$ مأ $(-1) = 0,5$
0,5	جدول التغييرات
0,25 x 5	(2) $(-1), 0, 1, 2, 3, 4$: مأ $(-1), 0, 1, 2, 3, 4$ $(0, 1, 2, 3, 4)$: مأ $(0, 1, 2, 3, 4)$ $(1, 2, 3, 4)$: مأ $(1, 2, 3, 4)$ $(2, 3, 4)$: مأ $(2, 3, 4)$ $(3, 4)$: مأ $(3, 4)$ (4) : مأ (4)
0,5	(3) المنحنى (ك) يقبل مماسين على كل منها k : مأ $(-2) = 3 = 1 + 2 = 3$
0,5 x 2	معادلتها المماسية : $x = 2 - 3 = 1, x = 3 - 2 = 1$
1	رسم المنحنى (ك)

التقويم الثالث : (6 نقطه)	
1,5	(1) عدد الحالات الممكنة : $84 = \frac{3!}{9}$
1,5	(2) احتمال الحصول على 3 كرات فردية : عدد الحالات الملائمة : $10 = \frac{3!}{5}$ الاحتمال : $\frac{5}{42}$
2	(3) عدد الحالات الملائمة : $74 = \frac{3!}{4} + \left(\frac{1!}{5} \times \frac{2!}{4}\right) + \left(\frac{2!}{5} \times \frac{1!}{4}\right)$
0,5	الاحتمال : $\frac{37}{42}$