

بسم الله الرحمن الرحيم

الثالثة إعدادي

الأستاذ جمال بيدير

نموذج الامتحان الموحد
رقم 2

لايسمح باستعمال الآلة الحاسبة

سليم التثقيط	التمرين الأول: 5,6 ن
1ن+1ن	(1) a و b عدنان حقيقيان غير منعدمين . بسطة $A = \frac{(ab^2)^{-1}ba^2}{(a^{-1}b)^2}$ ثم احسب قيمة A من أجل $a = 10^{-2}$ و $b = 10^3$
0,5 ن	(2) اعط الكتابة العلمية للعدد 0,0000745891
0,5 ن+0,5 ن	(3) أتمم مايلي : $(\dots+3)^2 = \dots+6x+\dots$ و $(2x-\dots)^2 = 4x^2 \dots 4x+\dots$
1ن × 3	(4) بسطة $B = 5\sqrt{20} - \frac{2}{5}\sqrt{125} - 8\sqrt{5}$, $C = \sqrt{31+10\sqrt{6}}$, $D = \frac{\sqrt{5}+\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$
	التمرين الثاني : 5 ن
1ن × 5	x و y عدنان حقيقيان بحيث $1 \leq x \leq 4$ و $-4 \leq y \leq -2$ اعط تأطيرا لكل مما يلي : $x+y$ و $x-y$ و $2x-3y$ و $\frac{x}{y}$ و $\frac{x^2+y^2}{x-y}$
	التمرين الثالث : 3 ن
1 ن	α قياس زاوية حادة غير منعدمة . (1) بين أن $\cos^2 \alpha = \frac{1}{1+\tan^2 \alpha}$
1ن + 1 ن	(2) احسب $\cos \alpha$ و $\sin \alpha$ علما أن $\tan \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$
	التمرين الرابع : 5,5 ن
1ن	$ABCD$ شبه منحرف قائم قاعدته $[AB]$ و $[DC]$ بحيث $(AD) \perp (DC)$ و $AB = 2$ و $AD = 3$ E نقطة من نصف المستقيم (AD) بحيث $AE = 5$ المستقيم (BE) يقطع (DC) في F
1ن	(1) احسب DF
1ن	(2) بين أن $BE = \sqrt{29}$
1ن + 5,0 ن	(3) علما أن $\sin \hat{ACD} = \frac{1}{3}$ فاحسب AC ثم استنتج DC
2ن	(4) لتكن G نقطة من القطعة $[AD]$ بحيث $DG = \frac{\sqrt{2}}{2}$ بين أن $(AC) \parallel (GF)$