

إعدادية احمد الحنصالي ازيلا	فرض محروس 1 الاسدس 1 الرياضيات	موسم : 2011 - 2012 قسم : الثالثة اع 1 و 2
--------------------------------	-----------------------------------	--

ملحوظة - يمنع استعمال الآلة الحاسبة - تعطى نقطة عن التنظيم الجيد لورقة التحرير

سالم التقيط	التمرين الأول - 9 نقط -
3 ن	1- احسب مايلي: $A = \left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{-2}$ ; $B = \sqrt{2\sqrt{16}+1}$ ; $C = (-1)^{2012} + 2^{-1}$
2 ن	2- انشر و بسط الآتي: $D = (2 - \sqrt{3})^2$ ; $E = 4\sqrt{5} - (\sqrt{5} + 2)^2$
3 ن	3- بسط: $F = 4\sqrt{12} - 2\sqrt{27}$ ; $G = \sqrt{2\sqrt{3}} - 2 \times \sqrt{2\sqrt{3} + 2}$
1 ن	4- بين أن : $\frac{1}{\sqrt{10}-3} - \frac{10}{\sqrt{10}} = 3$

سالم التقيط	التمرين الثاني - 4 نقط -
2 ن	1- أعط الكتابة العلمية لكل من: $I = 0,0017 \times 10^{-21}$
2 ن	$J = 21 \times 10^{10} - 11 \times 10^9$
	2- $a$ و $b$ عدنان حقيقيان موجبان غير منعدمين , بسط $K = \frac{(ab^{-1})^3 a^{-4} b^2}{a^5 b^{-2}}$

سالم التقيط	التمرين الثاني - 4 نقط -
	نعتبر التعبيرين : $L = (x-2)(2x+3) + x^2 - 4$ و $M = x^2 - 2\sqrt{3}x + 3$
1 ن	1- انشر و بسط $L$
2 ن	2- عمل كلا من $L$ و $M$
1 ن	3- احسب $M$ حيث $x = \sqrt{3}$

سالم التقيط	التمرين الرابع - 2 نقط -
1 ن	1- بين ان : $5555^2 - 3333^2 = 4444^2$
1 ن	2- $n$ عدد صحيح طبيعي , نضع $x = 2^n + 2^{-n}$ و $y = 2^n - 2^{-n}$ بين ان $x^2 - y^2 = 4$



إعدادية احمد الحنصالي ازيلا	فرض محروس 1 الاسدس 1 الرياضيات	موسم : 2011 - 2012 قسم : الثالثة اع 1 و 2
--------------------------------	-----------------------------------	--

ملحوظة - يمنع استعمال الآلة الحاسبة - تعطى نقطة عن التنظيم الجيد لورقة التحرير

سالم التقيط	التمرين الأول - 9 نقط -
3 ن	<b>1- احسب مايلي:</b> $A = \left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{-2}$ ; $B = \sqrt{2\sqrt{16}+1}$ ; $C = (-1)^{2012} + 2^{-1}$
2 ن	<b>2- انشر و بسط الآتي:</b> $D = (2 - \sqrt{3})^2$ ; $E = 4\sqrt{5} - (\sqrt{5} + 2)^2$
3 ن	<b>3- بسط:</b> $F = 4\sqrt{12} - 2\sqrt{27}$ ; $G = \sqrt{2\sqrt{3}} - 2 \times \sqrt{2\sqrt{3} + 2}$
1	<b>4- بين أن:</b> $\frac{1}{\sqrt{10}-3} - \frac{10}{\sqrt{10}} = 3$

سالم التقيط	التمرين الثاني - 4 نقط -
2 ن	<b>1- أعط الكتابة العلمية لكل من:</b> $I = 0,0017 \times 10^{-21}$ ; $J = 21 \times 10^{10} - 11 \times 10^9$
2	<b>2- ا و b عدنان حقيقيان موجبان غير منعدمين , بسط</b> $K = \frac{(ab^{-1})^3 a^{-4} b^2}{a^5 b^{-2}}$

سالم التقيط	التمرين الثاني - 4 نقط -
1 ن	<b>نعتبر التعبيرين:</b> $L = (x-2)(2x+3) + x^2 - 4$ و $M = x^2 - 2\sqrt{3}x + 3$
2 ن	<b>1- انشر و بسط L</b>
1 ن	<b>2- عمل كلا من L و M</b>
1 ن	<b>3- احسب M حيث <math>x = \sqrt{3}</math></b>

سالم التقيط	التمرين الرابع - 2 نقط -
1 ن	<b>1- بين ان:</b> $5555^2 - 3333^2 = 4444^2$
1 ن	<b>2- عدد صحيح طبيعي , نضع</b> $x = 2^n + 2^{-n}$ و $y = 2^n - 2^{-n}$ بين ان $x^2 - y^2 = 4$

