الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

2023 م

الرياضيات

الثالث المتوسط

ملازمنا

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : المتوسطة
المادة : الرياضيات

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الأول ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣
الوقت : ثلاث ساعات

اسم الطالب : الرقم الامتحاني :

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س1 : A) بسط الجملة العددية التالية : $(\sqrt{50}-\sqrt{8})\ \sqrt[3]{\frac{64}{27}}$

B) جد ناتج ضرب : $(2Z+4)\ (4Z^2-8Z+16)$

س2 : أجب عن فرعين ممّا يأتي :

A) جد مجموعة حل النظام في R باستعمال طريقة التعويض :

$y = 1 + x$ ..... (1)

$y = 2 - x$ ..... (2)

B) جد الحد الخامس عشر من المتتابعة الحسابية $\{\ldots, 3, 1, -1, -3, -5\}$.

C) اكتب الحد المفقود في المقدار الجبري $49 + \ldots\ldots + 9x^2$ ليصبح مربعاً كاملاً وحلله .

س3 : A) إذا كان طول ملعب كرة السلة يزيد بمقدار (2 m) على ضعف عرضه ، ومساحته ($480\ m^2$) فما بعدي الملعب ؟

B) حلل اثنين ممّا يأتي :

1) $\sqrt{2}n(x+1) - \sqrt{3}m(x+1)$

2) $3Z^2 - 25Z + 8$

3) $V^3 + 0.008$

س4 : أجب عن فرعين ممّا يأتي :

A) إذا كان $f : N \to N$ حيث $f(x) = 5x + 2$ ، وأنّ $g : N \to N$ حيث $g(x) = x + 3$
اكتب التطبيق $f \circ g(x)$ بكتابة الأزواج المرتبة له .

B) حدّد جذري المعادلة أولاً ، ثمّ جد مجموعة الحل إذا كان ممكناً للمعادلة $3x^2 - 7x + 6 = 0$

C) بسط المقدار الجبري الآتي : $\frac{12}{3t-6} \div \frac{8}{2t^2-2t-4}$

س5 : A) حل المتباينة $|3y| - 3 > 9$ ، ومثّل مجموعة الحل على مستقيم الأعداد .

B) جد مجموعة حل المعادلة الآتية : $(x+3)^2 - 16 = 0$

س6 : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :

A) هل يمكن رسم مثلث أطوال أضلاعه $5\ cm, 4\ cm, 9\ cm$ ؟ وضّح إجابتك .

B) ما العدد الذي مربعه يزيد على ضعفه بمقدار (35) ؟

C) جد ناتج : $2\sqrt{3}yz(y + z - 2)$

ملازمنا
باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة
موقع ملازمنا I www.mlazemna.com

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الاول) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
مسبب تأكدي نهائي P8	$(\sqrt{25\times2}-\sqrt{2\times2})\times\frac{4}{3}$ ③	(4°)
	ملاحظات: يمكن استخدام طريقة التحليل لايجاد قيمة الجذور. $(5\sqrt{2}-2\sqrt{2})\times\frac{4}{3}$	(2)
	$=\cancel{3}\sqrt{2}\times\frac{4}{\cancel{3}}=\boxed{4\sqrt{2}}$ (2 درجة)	(2)
	جواب السؤال الاول الفرع (B)	
تأكدي نهائي ص 36 فقرة ②	$(2Z+4)(4Z^2-8Z+16)$	
	$8Z^3-\cancel{16Z^2}+\cancel{32Z}+\cancel{16Z^2}-\cancel{32Z}+64$	(8)
	$=8Z^3+64$	(2)

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦/٦/٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
اختبار الفصل ص95 ①	نعوض معادلة ① في ② $y = 1 + x$ ---- ① $y = 2 - x$ ---- ②	
	$1 + x = 2 - x$	3°
	$x + x = 2 - 1$	2°
	$2x = 1 \Rightarrow x = \frac{1}{2}$	2°
	نعوض عن قيمة x في معادلة ① $y = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$	2°
	$S = \{(\frac{1}{2}, \frac{3}{2})\}$	1°
	ملاحظة: في حالة حل الطالب بطريقة (التخمين، بيانياً) يعطى (5) درجات	

موقع ملازمنا I www.mlazemna.com

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
يشبه تماما ص١١	$a=-5$ $n=15$ $d=-3-(-5)$ $=-3+5$ $=2$	
	$U_n = a+(n-1)d$	3°
	$U_{15} = -5+(15-1)(2)$	2°
	$=-5+28$	1°
	$U_{15}=23$	1°
	ملاحظة: في حالة أجابة الطالب بدون ذكر القانون وذلك بأضافة الرسم للحد الذي يسبقه يعطى درجة كاملة.	

موقع ملازمنا | www.mlazemna.com

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦/٦/٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الثاني) الفرع (C)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ينبه شال ٥ صـ ٤٣ (i)	$bx = 2\sqrt{(ax^2)(c)}$	٢°
	$bx = 2\sqrt{(9x^2)(49)}$	
	$bx = (2)(3x)(7)$	٩° كل ضلع
	$bx = 42x$	
	$9x^2 + 42x + 49$	
	$= (3x+7)^2$	
	$9x^2 + \text{----} + 49$ (2b) ملاحظة	٩°
	$3x \quad 7$	
	$2(3x)(7) = 42x$	
	$\therefore (3x+7)^2$	٢°

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / رياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
فقرة تعلم ص 76	نفرض العرض x طول المستطيل $2x+2$ مساحة المستطيل = الطول × العرض	3°
	$(2x+2)x = 480$ $2x^2+2x = 480$ $2x^2+2x-480=0$ ÷2 $x^2+x-240=0$ $(x-15)(x+16)=0$	5°
	اما $x-15=0$ او $x+16=0$ العرض $x=15\ m$ $x=-16$ مرفوض	1°
	طول المستطيل $= 2x+2$ $= 2(15)+2$ $= 30+2$ $32\ m$	1°

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / رياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
تأخذ من فصل صـ٦٥ فقرة ⑦	① $\sqrt{2}n(x+1) - \sqrt{3}m(x+1)$ $(x+1)(\sqrt{2}n - \sqrt{3}m)$	5°
	② $3z^2 - 25z + 8$ $(3z-1)(z-8)$	5°
	③ $v^3 + 0.008$ $(v+0.2)(v^2 - 0.2v + 0.04)$	5°

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
تأكد فهمك ص12 فقرة (7)	طريقة اولى $fog(x) = f(x+3)$ $= 5(x+3) + 2$ $= 5x + 15 + 2$ $= 5x + 17$ $fog(1) = 5(1) + 17 = 22$ $fog(2) = 5(2) + 17 = 27$ $fog(3) = 5(3) + 17 = 32$ ⋮ الازواج المرتبة المطلوبة $\{(1, 22), (2, 27), (3, 32), \dots\}$	4° 3° 3°

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦/ ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
تأكد من مفهوم ص ١٢ فقره ②	(b) $fog(x) = f(g(x))$	
	$fog(1) = f(g(1)) = f(1+3) = f(4)$	
	$= 5(4) + 2 = 22$	1°
	$fog(2) = f(g(2)) = f(2+3) = f(5)$	
	$= 5(5) + 2 = 27$	
	$fog(3) = f(g(3)) = f(3+3) = f(6)$	
	$= 5(6) + 2 = 32$	
	⋮	
	الازواج المرتبة للتطبيق	
	$\{(1, 22), (2, 27), (3, 32) ____\}$	3°

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
تأخذ فهرس ص 86 فقرة 8	$\Delta = b^2 - 4ac$ $a=3$ $b=-7$ $c=6$ $= (-7)^2 - 4\times3\times6$ $= 49 - 72$ $= -23$ ليس للمعادلة حل لان $\Delta < 0$	لكل فقرة 2°

موقع ملازمنا I www.mlazemna.com

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الرابع) الفرع (C)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
رشة مثال ص ٥٤ ١٧	$\frac{12}{3(t-2)} \times \frac{2(t^2-t-2)}{8}$ $= \frac{1}{(t-2)} \times (t-2)(t+1)$ $= t+1$ ملاحظات: تمنح الطالب درجات اخرى للحلول الاخرى والكامل الصحيح.	6° 4°

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

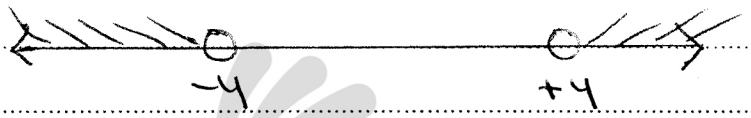
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / رياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
يشبه اختيار الفصل صلى فقره (28)	$\|3y\| > 9+3$ $\|3y\| > 12$	2°
	$3y > 12$ أو $3y < -12$	2°
	$y > 4$ أو $y < -4$	2°
	$S_1 = \{y : y > 4\}$ او $S_2 = \{y : y < -4\}$ $S = S_1 \cup S_2 = \{y : y > 4\} \cup \{y : y < -4\}$	2°
		2°

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / رياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٣/٦/٦
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
يجب تأكد من فهم صـ72 فقرة (6)	ط١) طريقة الجذر التربيعي $(x+3)^2-16=0$	
	$(x+3)^2=16$	2°
	$x+3=\pm 4$	2°
	$x+3=+4$ اما او $x+3=-4$	2°
	$x=4-3$ $x=-4-3$	2'
	$x=1$ $x=-7$	2°
	$S=\{1,-7\}$	
	ط٢) طريقة فرق بين مربعين $(x+3)^2-16=0$	
	$[(x+3)-4][(x+3)+4]=0$	2°
	$(x+3-4)(x+3+4)=0$	2°
	$(x-1)(x+7)=0$	2°
	$x+7=0$ اما $(x-1)=0$	2°
	$x=-7$ $x=1$	
	$S=\{1,-7\}$	

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / رياضيات	التاريخ:- ٦/٦/٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
بسم الله تأكد من حل صـ72 فقرة (6)	طريقة ثالثة $(x+3)^2-16=0$ $x^2+6x+9-16=0$ $x^2+6x-7=0$ $(x-1)(x+7)=0$ إما $x-1=0$ أو $x+7=0$ $x=1$ $x=-7$ $S=\{1,-7\}$	2° 2° 2° 2° 2°

موقع ملازمنا I www.mlazemna.com

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (السادس) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
تأخذ فصل ص 20 فقرة (28)	اذا اجاب الطالب هذه الخطوة ← عبارة خاطئة $5+4 > 9$ فقط يعطى درجة كاملة $5+9 > 4$ صحيحة $4+9 > 5$ صحيحة لا تحسب رسم العلاقة	3° 3° 3°
	جواب السؤال السادس الفرع (B)	
	نفرض العدد x = صفحات $2x$ = عريضة x^2	3°
تأخذ فصل ص 76 فقرة (7)	اذا لم يكتب الطالب المعادلة بالصورة $x^2 - 2x = 35$ واجاب من هذه الخطوة يأخذ درجة كاملة $x^2 - 2x - 35 = 0$	3°
	$(x+5)(x-7) = 0$	
	either $x+5=0 \Rightarrow x=-5$ or $x-7=0 \Rightarrow x=7$	4°

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٢ -٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٦ / ٦ / ٢٠٢٣
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (السادس) الفرع (C)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
تحقق شاك ii ص 38	$2\sqrt{3}yz(y+z-2)$ $= 2\sqrt{3}y^2z + 2\sqrt{3}yz^2 - 4\sqrt{3}yz$	10

www.mlazemna.com I موقع ملازمنا

مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

- صورة الأسئلة
- ملف الأجوبة
- ملاحظات الأساتذة
- تقسيم الدرجة
- وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات

موقع باركود ملازمنا

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

ملازمنا