

الأجوبة النموذجية

الدور الثالث (3)

— 2023 م —

الرياضيات

— الثالث المتوسط —





الرقم الامتحاني :

اسم الطالب :

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

س1 : (A) جد ناتج : $(y + \sqrt{7})(y - \sqrt{7})$.

(B) اكتب الحدود الخمسة الأولى للمتتابعة $u_n = 9 - 3n$ ، وحدد نوع المتتابعة (متزايدة ، متناقصة ، ثابتة) .

س2 : أجب عن فرعين مما يأتي :

(A) بسط المقدار الجبري : $\frac{y^3 - 8}{2y^2 + 4y + 8}$

(B) مسيح يقل طوله عن ثلاثة أمثال عرضه بمقدار متر واحد ، فإذا كانت مساحة المسبح 140 m^2 ، جد أبعاده .

(C) هل يمكن رسم مثلث أطوال أضلاعه $2\sqrt{3} \text{ cm}$ ، 4 cm ، 3 cm ؟ وضّح إجابتك .



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

س3 : (A) جد مجموعة حل المعادلة $3x^2 - 9x = -2$ باستعمال القانون العام .

(B) جد ناتج : $(Z + 4)^3$

س4 : أجب عن فرعين مما يأتي :

(A) بيّن هل المقدار الجبري $V^2 - 2\sqrt{3}V + 3$ يمثل مربعاً كاملاً أم لا ؟ معللاً إجابتك .

(B) جد مجموعة حل إحدى المعادلتين : 1) $x^2 - 4x - 32 = 0$ 2) $\frac{6x}{5} = \frac{5}{6x}$

(C) جد مجموعة حل النظام في R باستعمال طريقة الحذف : (1) $4x - 3y = 6$

(2) $3y - x = 12$

س5 : (A) بسّط الجملة العددية التالية باستعمال تنسيب المقام وترتيب العمليات على الأعداد الحقيقية :

$$\frac{4 - \sqrt{5}}{2\sqrt{5}}$$

(B) حل اثنتين مما يأتي : 1) $t^2 - 3$ 2) $x^2 - xy - 20y^2$ 3) $\frac{1}{2}V^3 - 4$

س6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

(A) جد مجموعة حل المتباينة $|x + 4| > 2$ ومثل مجموعة الحل على مستقيم الأعداد .

(B) إذا كان التطبيق $f: R \rightarrow R$ بحيث $f(x) = 4x - 3$ ، والتطبيق $g: R \rightarrow R$ بحيث

$g(x) = x + 5$ ، جد قيمة X إذا كان $f \circ g(x) = 41$.

(C) ما قيمة الثابت k التي تجعل جذري المعادلة $x^2 - (k + 2)x + 36 = 0$ متساويين ؟



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثالث

المادة / الرياضيات

اليوم / السبت

التاريخ: - / ٨ / ٢٠٢٣

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(6) درجة	<p>الفرع (A)</p> $(y + \sqrt{7})(y - \sqrt{7})$ $= y^2 - \sqrt{7}y + \sqrt{7}y - 7$	
(4) درجة	<p>يمكن للطالب، كل بعيرة مباشرة (ناجح، الفروض بين مربعين) و يعطى درجة كاملة</p>	
(8) درجة	<p>الفرع (B)</p> $U_n = 9 - 3n$ $U_1 = 9 - 3(1) = 9 - 3 = 6$ $U_2 = 9 - 3(2) = 9 - 6 = 3$ $U_3 = 9 - 3(3) = 9 - 9 = 0$ $U_4 = 9 - 3(4) = 9 - 12 = -3$ $U_5 = 9 - 3(5) = 9 - 15 = -6$ $\{6, 3, 0, -3, -6\}$	
(8) درجة	<p>من المتابعات متناقصت ملاحظة: أو اذكر الطالب مجموع المتابعات مباشرة يعطى درجة كاملة مع ذكر نوع المتابعات</p>	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثالث

المادة / الرياضيات

اليوم / السبت

التاريخ: ١٠/١٢/٢٠٢٣

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(8) درجات	<p>الإجابة عن فرعين</p> <p>الفرع (A):</p> $\frac{(y-2)(y^2+2y+4)}{2(y^2+2y+4)}$ $= \frac{y-2}{2}$	
(6) درجات	<p>الفرع (B):</p> <p>نفرض عرفن الطبع = x</p> <p>فولك الطبع = $3x-1$</p> <p>المساحة = الفولك \times العرفن</p> $(3x-1) \times x = 140$ $3x^2 - x - 140 = 0$ $(3x+20)(x-7) = 0$ <p>نقول</p> <p>either $3x+20=0 \Rightarrow x = -\frac{20}{3}$</p> <p>$x-7=0 \Rightarrow x=7$ m</p> <p>العرفن</p>	
(4) درجات	<p>فولك = $(3)(7)-1$</p> <p>العول = 20 m</p>	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثالث

المادة / الرياضيات

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٨

اليوم / السبت

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(6 درجات)	$3x^2 - 9x = -2$ $3x^2 - 9x + 2 = 0$ $a = 3, b = -9, c = 2$ $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ $x = \frac{-(-9) \pm \sqrt{(-9)^2 - 4(3)(2)}}{2(3)}$	
(4 درجات)	$x = \frac{9 \pm \sqrt{81 - 24}}{6} \Rightarrow x = \frac{9 \pm \sqrt{57}}{6}$ $S = \left\{ \frac{9 + \sqrt{57}}{6}, \frac{9 - \sqrt{57}}{6} \right\}$	
(6 درجات)	<p>الفرع (B)</p> $(z + 4)^3 = (z + 4)(z + 4)^2 \Rightarrow$ $= (z + 4)(z^2 + 8z + 16)$ <p>مبدأ حل المعوس بالتوزيع وليس مربع الخذ البنية</p>	
(4 درجات)	$= z^3 + 8z^2 + 16z + 4z^2 + 32z + 64$ $= z^3 + 12z^2 + 48z + 64$	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثالث

المادة / ارياضيات

التاريخ :- ١٨ / ١٠ / ٢٠٢٣

اليوم / السبت

الدرجة	الجواب النموذجي	جواب السؤال (الرابع)	الصفحة
(١٥ درجة)	$V^2 - 2\sqrt{3}V + 3$ $\downarrow \qquad \qquad \downarrow$ $V \qquad 2(V)\sqrt{3} \qquad \sqrt{3} = 2\sqrt{3}V$	الإجابات غير فرعية	
(٥ درجات)	$B. 1) x^2 - 4x - 32 = 0$ $(x - 8)(x + 4) = 0$		
(٥ درجات)	$x - 8 = 0 \Rightarrow x = 8$ $x + 4 = 0 \Rightarrow x = -4$ $S = \{ 8, -4 \}$		
(٥ درجات)	$2) \frac{6x}{5} = \frac{5}{6x}] * 30x$ $36x^2 = 25$ $x^2 = \frac{25}{36}$ $x = \pm \frac{5}{6}$ $S = \left\{ -\frac{5}{6}, \frac{5}{6} \right\}$		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثالث

المادة / الرياضيات

التاريخ :- ٨ / ١٠ / ٢٠٢٣

اليوم / السبت

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	الطريقة الأولى: حذف المتغير $4x - 3y = 6$ $3y - x = 12$	
(5 درجات)	$4x - 3y = 6$ ----- ① $-x + 3y = 12$ ----- ② بالجمع	
	$3x = 18 \Rightarrow x = 6$ in ①	
	بدلالة x يمكن للطالب ان يعوضه في معادله ②	
(5 درجات)	$4(6) - 3y = 6$ $24 - 3y = 6$ $24 - 6 = 3y$ $18 = 3y$ $y = 6$	
	$S = \{(6, 6)\}$	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثالث

المادة / رياضيات

التاريخ :- ٢٠٢٣ / ١٠ / ٢٨

اليوم / السبت

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	<p>طريق آخرى : حرفة لثقة x</p> $4x - 3y = 6$ $3y - x = 12$ <hr/> $4x - 3y = 6 \quad \text{--- ①}$ $-x + 3y = 12 \quad \text{--- 2 } \times 4$ <hr/> $4x - 3y = 6$ $-4x + 12y = 48$ <hr/> $9y = 54$ $y = 6$ <p>نقوم في معادلة رقم ①</p> $4x - 3(6) = 6$ $4x - 18 = 6$ $4x = 6 + 18$ $4x = 24$ $x = 6$ <p>ملاحظة : يمكن للطالب ان يعرض منه في معادلة ②</p> $S = \{(6, 6)\}$	
(5 درجات)		
(5 درجات)		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثالث

المادة / الرياضيات

التاريخ :- ٨ / ١٠ / ٢٠٢٣

اليوم / السبت

الدرجة	الفرع (A,B)	الجواب النموذجي	جواب السؤال (الخامس)	الصفحة
(٤ درجات)	A	$\frac{4-\sqrt{5}}{2\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$		
(٦ درجات)		$\frac{4\sqrt{5}-\sqrt{25}}{2\sqrt{25}} = \frac{4\sqrt{5}-5}{(2)(5)} = \frac{4\sqrt{5}-5}{10}$		
(٤ درجات)	B	$1/ t^2 - 3 = (t - \sqrt{3})(t + \sqrt{3})$		
(٥ درجات)		$2/ x^2 - xy - 20y^2 = (x - 5y)(x + 4y)$	الاجابات عن ابي فهد	
		$3/ \frac{1}{2} V^3 - 4 = \frac{1}{2} (V^3 - 8)$		
		$= \frac{1}{2} (V - 2)(V^2 + 2V + 4)$		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثالث

المادة / رياضيات

اليوم / السبت

التاريخ: ٨ / ١٠ / ٢٠٢٣

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	<p>الاجابة عن فرعين :</p> <p>A) $x+4 > 2$</p> <p>$x+4 > 2$ or $x+4 < -2$</p> <p>$x > 2-4$ or $x < -2-4$</p> <p>$x > -2$ or $x < -6$</p> <p>$S_1 = \{x : x > -2\}$ or $S_2 = \{x : x < -6\}$</p> <p>$S = \{x : x > -2\} \cup \{x : x < -6\}$</p>	
	<p>B) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x - 3$, $g(x) = x + 5$</p> <p>$f \circ g(x) = 41$</p> <p>$f \circ g(x) = f(g(x))$</p> <p>$41 = f(x+5)$</p> <p>$41 = 4(x+5) - 3$</p> <p>$41 = 4x + 20 - 3$</p> <p>$41 = 4x + 17$</p> <p>$41 - 17 = 4x \Rightarrow 24 = 4x$</p> <p>$\therefore x = 6$</p>	



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