

# الأجوبة النموذجية

## الدور التمهيدي

— 2023 م —

# الرياضيات

— الثالث المتوسط —





الرقم الامتحاني :

اسم الطالب :

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

$$y - 5x = 10 \quad \dots \quad (1)$$

$$y - 3x = 8 \quad \dots \quad (2)$$

س 1 : (A) جد مجموعة حل النظام في  $R$  بطريقة الحذف :

$$\left( \frac{1}{3}y + 3 \right) \left( \frac{1}{3}y + 2 \right)$$

س 2 : أجب عن فرعين مما يأتي :

(A) اكتب الحدود الخمسة الأولى للمتتابعة  $\left\{ \frac{n}{n+2} \right\}$

(B) حدد هل المقدار الجبري  $y^2 + y - 14 - 16$  يمثل مربعاً كاماً أم لا ؟ معللاً إجابتك .

(C) جد مجموعة حل المعادلة :  $3\sqrt{x} = 18$

س 3 : (A) إذا كان  $Y : X \rightarrow Y$  يمثل تطبيقاً بقاعدة اقتران  $x = y$  من المجموعة  $\{4, 6, 8\}$  إلى المجموعة  $\{2, 3, 4, 5\}$  ، اكتب التطبيق على شكل مجموعة أزواج مرتبة ، وبين نوع التطبيق (متباين ، شامل ، تقابل) مع ذكر السبب .

(B) حل اثنين مما يأتي : 1)  $125 + 8z^3$  2)  $20 - 7y - 3y^2$

3)  $3x^3 - \sqrt{18}x^2 + x - \sqrt{2}$

س 4 : أجب عن فرعين مما يأتي :

(A) حل المتباينة  $2 > |4z - 14|$  ، ومثل الحل على مستقيم الأعداد .

(B) اكتب المقدار الجبري التالي في ابسط صورة :  $\frac{7x - 14}{x^2 - 4} + \frac{5}{x + 2}$

(C) ما العدد الذي لو أضيف أربعة أمثاله إلى مربعه لكان الناتج ( 45 ) ؟

س 5 : (A) اكتب قاعدة الاقتران للتطبيق التالي ، ومتىه بمخطط سهمي ، ثم اكتب مجاله والمدى .

$$f = \{(0, 0), (1, -1), (2, -2), (3, -3)\}$$

(B) جد مجموعة حل المعادلة :  $9(x^2 + 1) = 34$

س 6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

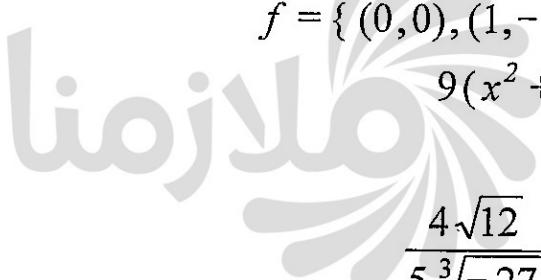
(A) بسط الجملة العددية الآتية :  $\frac{4\sqrt{12}}{5\sqrt[3]{-27}} \div \frac{2\sqrt{24}}{\sqrt{8}}$

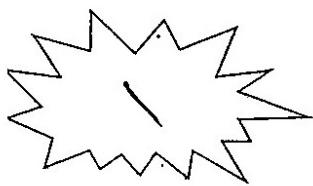
(B) حدد جذور المعادلة أولاً ، ثم جد مجموعة الحل إذا كان ممكناً للمعادلة :  $0 = y^2 - 2y + 1$

(C) اشتري حسن مجموعه من باقات الزهور بمبلغ  $(6 - x^2 - x)$  دينار ، فكانت كلفة باقة الزهور الواحدة عليه  $(2x - 6)$  دينار ، اكتب نسبة ثمن الباقة الواحدة إلى الثمن الكلي لباقيات الزهور بأبسط صورة .



باركود الاجوبة والملحوظات وتقسيم الدرجة

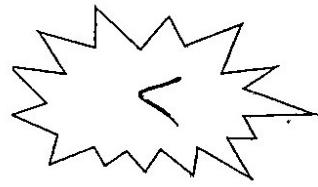




المادة / الرياضيات

اليوم: - الثلاثاء  
التاريخ: - ٢٠٢٣/٠٧/٢٧

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة	فرع ( A )	جواب السؤال ( الاول )
	$y - 5x = 10 \quad \text{طريقة اولى}$ $y + 3x = 8 \quad \text{بالطرح}$	(2)		
٢٨٦٤	$-2x = 2 \left( x = \frac{1}{2} \right) \Rightarrow x = 1$ نوصل $x = 1$ في $y - 5x = 10$	(3)		
	$y - 5(-1) = 10$ $y + 5 = 10 \quad   -5 \quad \text{(اضافة -5)}$ $y = 10 - 5$ $y = 5$		A	
	$S = \{-1, 5\}$			
	ملاحظات: نكتب جزء (x) بجزء (1) في 3 وجزء (2) في 5 وجزء (y) في 1 معادلة			
	← $y = 5$			
				

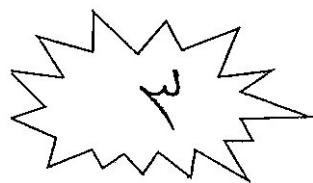


المادة / الرسوميات

اليوم : - الثلاثاء

التاريخ : - ٢٤/٧/٢٠٢٣

الصفحة	الجواب النموذجي	فرع ( ) A	الدرجة
	<p>طريقة تانية</p> $y - 5x = 15 \quad ] . 3$ $y - 3x = 8 \quad ] . 5$ $3y - 15x = 30$ $\cancel{5} y - \cancel{15} x = \cancel{45}$ <p>بالطرح</p> $-2y = -15$ $y = 5$ <p>صورة في ①</p> $5 - 5x = 15$ $-5x = 15 - 5$ $-5x = 5$ $x = -1$ $y = (-1, 5)$ <p>صورة</p> <p>في حالة استخدام الطالب طريقة الصورة فعلت هذه المهمة</p>		

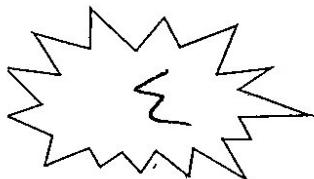


المادة / البراهينيات

اليوم :-	الثلاثاء
التاريخ :-	٢٠٢٣ / ١٧

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( B )		الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي	
٤٠	<p>جدول ناتج العزير</p> $\begin{aligned} & (\frac{1}{3}y + 3)(\frac{1}{3}y + 2) \\ & \frac{1}{9}y^2 + \frac{2}{3}y + y + 6 \\ & \frac{1}{9}y^2 + (\frac{2}{3}y + y) + 6 \\ & \frac{1}{9}y^2 + (\frac{2+3}{3}y) + 6 \\ & = \frac{1}{9}y^2 + \frac{5}{3}y + 6 \end{aligned}$	٣٨٣



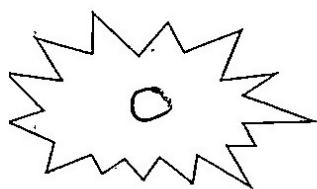


المادة / الرياضيات

اليوم :- الثلاثاء

التاريخ:- ٢٠٢٣ / ٢٠٧

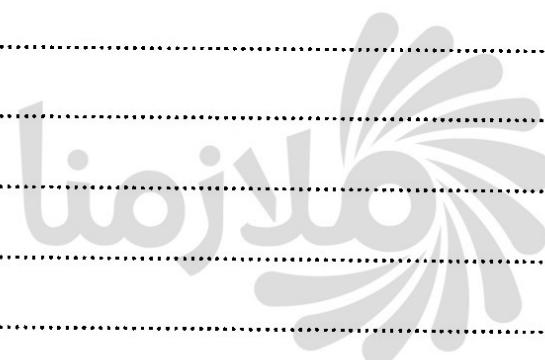
جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( A )		الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي	
	$n$ $n+2$ $U_1 = \frac{1}{1+2} = \frac{1}{3}$ $U_2 = \frac{2}{2+2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ $U_3 = \frac{3}{3+2} = \frac{3}{5}$ $U_4 = \frac{4}{4+2} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ $U_5 = \frac{5}{5+2} = \frac{5}{7}$ $\left[ \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7} \right]$	٤٤ ١٦
	<span style="font-size: 2em;">جاءكم بالرضا</span> <span style="font-size: 1.5em;">في هذه الامتحانات</span> <span style="font-size: 1.5em;">الى كل طالب</span> <span style="font-size: 1.5em;">برحمة رب العالمين</span> 	
	<span style="font-size: 2em;">صحيح</span> <span style="font-size: 1.5em;">١٦ - ١٤٣ + ٥٢</span> <span style="font-size: 1.5em;">↓      ↓</span> <span style="font-size: 1.5em;">٤٣ - ٩٣ = ٨٣</span> <span style="font-size: 1.5em;">ليس صحيحاً</span> <span style="font-size: 1.5em;">طريق حل</span> <span style="font-size: 1.5em;">الرسالة</span> <span style="font-size: 1.5em;">رسالة</span>	٤٤ ٤٤

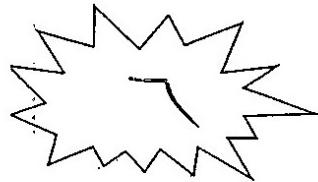


المادة / الرياضيات

اليوم : - الاربعاء  
التاريخ : - ٢٠٢٣ / ٢ / ٧

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤)	$3\sqrt{x} = 18 \quad ] \times \frac{1}{3}$	
(٤)	$\sqrt{x} = 6$ بربع الطعنين	٦١
(١)	$x = 36$	
(١)	$S = \{36\}$	



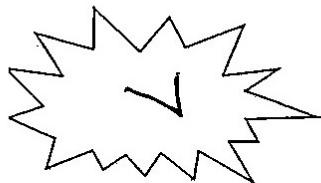


المادة / البرمجة

اليوم :- الاربعاء

التاريخ:- ٢٠٢٣ / ٠٧ / ٠٩

جواب السؤال ( الثالث )		فرع ( A )	( )
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	
	$x = \{4, 6, 8\}$ $y = \{2, 3, 4, 5\}$ $y = \frac{1}{2}x$		
{ ٣٠ }	$y = \frac{1}{2}(4) = 2$	٤٤	١.
{ ٣٠ }	$y = \frac{1}{2}(6) = 3$		
{ ٣٠ }	$y = \frac{1}{2}(8) = 4$		
{ ٣٠ }	$R = \{(4, 2), (6, 3), (8, 4)\}$ (اطلاق) $R = \{2, 3, 4\}$		
{ ٥٠ }	يُ ليس شرطًا لدَّةِ طردَةٍ بِـ $\neq$ أَيجَالْ بِـ $\leq$ أَيجَالْ		
	يُ خَيْرَاتْ		
	يُ ليس تَحَابِلْ لَدَهُ لَيْس تَحَابِلْ		



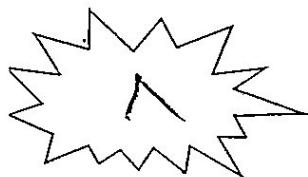
المادة / الرياضيات

اليوم :- الثلاثاء

التاريخ :- ٢٠٢٣ / ١٧ / ٩

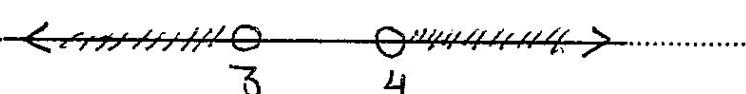
الصفحة	الجواب النموذجي	فرع ( ب )	جواب السؤال ( الثالث )	الدرجة
٤٦	$\text{حلل احسن صيغة}\quad ① 125 + 8z^3 \\ (5+2z)(25-10z+4z^2)$	٣		٥٨
٤٦	$② 20 - 7y - 3y^2 \\ (5-3y)(4+y)$	٥		٥٨
٤٠	$③ (3x^3 + x) - (\sqrt{18}x^2 + \sqrt{2}) \\ x(3x^2 + 1) - \sqrt{2}(3x^2 + 1) \\ (3x^2 + 1)(x - \sqrt{2})$	٨	١٤	١٢
٥٧	$3x^3 - 3\sqrt{2}x^2 + x - \sqrt{2} \\ (3x^3 - 3\sqrt{2}x^2) + (x - \sqrt{2}) \\ 3x^2(x - \sqrt{2}) + (x - \sqrt{2}) \\ (x - \sqrt{2})(3x^2 + 1)$	٨	٥٧	١٢



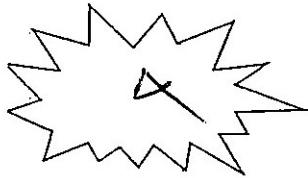


المادة / الرياضيات

اليوم :-	الثلاثاء
التاريخ :-	٢٠٢٣ / ٢١ / ٧

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	$ 4Z - 14  > 2$	
(6°)	$\left\{ \begin{array}{l} \text{either } 4Z - 14 > 2 \text{ or } 4Z - 14 < -2 \\ 4Z > 2 + 14 \text{ or } 4Z < -2 + 14 \\ 4Z > 16 \left(\times \frac{1}{4}\right) \text{ or } 4Z < 12 \left(\times \frac{1}{4}\right) \\ 5.1 \geq Z > 4 \text{ or } Z < 3 \end{array} \right.$	٦٤ ٤٤
(٤٠)	$\left\{ \begin{array}{l} S = S_1 \cup S_2 \\ S = \{Z : Z > 4\} \cup \{Z : Z < 3\} \end{array} \right.$ 	





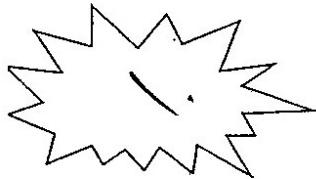
المادة / الرياضيات

اليوم :- الثلاثاء

التاريخ :- ٢٠٢٣/٠٨/١٧

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	$\frac{7x-14}{x^2-4} + \frac{5}{x+2}$	B الفرع ٤
(٦)	$= \frac{7(x+2)}{(x+2)(x-2)} + \frac{5}{(x+2)}$ $= \frac{7+5}{(x+2)}$ $= \frac{12}{(x+2)}$	٥٥
(٤)		
(٥)	<p style="text-align: center;">الفرع C</p> <p>نفرض <math>x^2 - x - 4 = 0</math></p> <p>أربعة أجزاء</p> $4x + x^2 = 4\sqrt{5}$ $x^2 + 4x - 4\sqrt{5} = 0$ $(x+9)(x-5) = 0$ $x+9 = 0 \Rightarrow x = -9$ $x-5 = 0 \Rightarrow x = 5$	٥٦
(٥)		





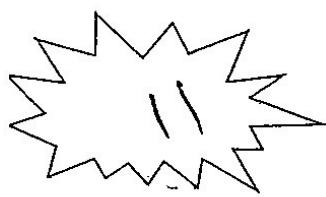
المادة / الرياضيات

اليوم :- الثلاثاء  
التاريخ :- ٢٠٢٣ / ٠٧ / ١٧

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة	فرع ( )
٤٤ سبعين	$P(x) = -x$ خاصية الاافتراض $x \in \{0, 1, 2, 3\}$ المجال $\{3, 2, 1, 0\}$ المدخلات	(٦٠)	
٤٥ سبعين	 بحد	(٤٠)	
٤٦ سبعين	اد أمثلة $9(x^2 + 1) = 34$ (٦١) $9(x^2 + 1) = 34] \times \frac{1}{9}$ $9x^2 + 9 = 34$ $9x^2 = 34 - 9$ $9x^2 = 25$ $\times \frac{1}{9}$ $x^2 = \frac{25}{9}$ يجزء العرقين		فرع B
٤٧ سبعين	$x = \pm \frac{5}{3}$ $S = \left\{ \frac{5}{3}, -\frac{5}{3} \right\}$	(٨٠)	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



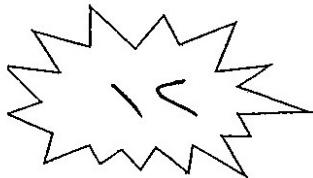
المادة / الرياضيات

اليوم :- السبت

التاريخ :- ٢٣ / ٨ / ٢٣

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٢٠)	..... الإجابة عن خمسين ..... $\frac{4\sqrt{12}}{5\sqrt{-27}} \times \frac{\sqrt{8}}{2\sqrt{24}}$	
(٤٠)	..... $= \frac{4\sqrt{3} \times 4}{5 \times (-3)} \times \frac{\sqrt{4 \times 2}}{2\sqrt{4 \times 6}}$	٤٨
(٢٠)	..... $= \frac{8\sqrt{3}}{-15} \times \frac{2\sqrt{2}}{4\sqrt{6}} - (\sqrt{6} = \sqrt{2} \times \sqrt{3})$	
(٢٠)	..... $= \frac{4\sqrt{6}}{-15\sqrt{6}} = \boxed{\frac{-4}{15}}$	

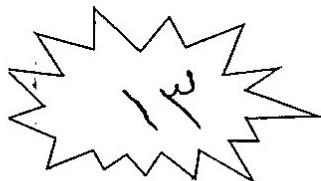




المادة / المراحل الدراسية

اليوم :- الثلاثاء
التاريخ :- ٢٠٢٣/٠٧/٠٩

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة	فرع (B)	جواب السؤال (الأساس)
٨٤	$B_{11}$ المربع		(5°)	$y^2 - 2y + 1 = 0$ $a = 1, b = -2, c = 1$ $b^2 - 4ac = (-2)^2 - 4 \times 1 \times 1 = 4 - 4 = 0$ المعادلة جذور متساوية.
٥٤	$y = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ $y = \frac{-(-2) \pm \sqrt{0}}{2 \times 1} = 1$ $y = \frac{2}{2} = 1$ $y = 1$		(5°)	$y = 1$
٦٤	حل خط			يمكن حل السؤال بطريقة التجزئة
	$\begin{cases} (y-1)^2 = 0 \\ (y-1) = 0 \Rightarrow y = 1 \end{cases}$		(5°)	



العادة / الرياضيات

اليوم :- الثلاثاء

التاريخ:- ٢٠٢٣ / ٠٧ / ٢٥

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٢٠)	$\frac{\text{لحن اليافه الواجهة}}{\text{النسبة}} = \frac{x}{x+2}$ <p>C4 العَرْج</p>	
(٦٠)	$\frac{2x-6}{x^2-x-6} = \frac{2(x-3)}{(x-3)(x+2)}$	
(٢٠)	$= \frac{2}{x+2}$ <p>النسبة</p>	





مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع و مباشر لما يلي:

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

