

# الأجوبة النموذجية

الدور الأول (1)

— ٢٠٢٤ م —

# الرياضيات

الثالث المتوسط





رقم الامتحاني :

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

س ١ : (A) إذا كان  $Z \rightarrow f$  حيث  $f(x) = 2x^2 - 3$  ، بين نوع التطبيق ، حيث  $Z$  مجموعة الأعداد الصحيحة .

$$(B) \text{ اكتب المقدار الجبري التالي في ابسط صورة : } \frac{5}{x^2 - 49} + \frac{-4}{(x-7)(x+7)}$$

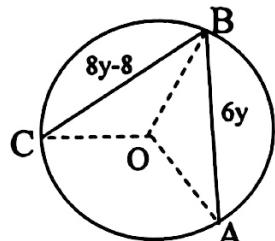
س ٢ : أجب عن فرعين مما يأتي :

(A) بكم طريقة يمكن اختيار لجنة ثلاثة مكونة من الرئيس ونائب الرئيس وأمين الصندوق من بين هيئة مكونة من ( ٥ ) أشخاص ؟

(B) جد مجموعة حل المعادلة  $0 = 9 - 3y + y^2$  باستعمال القانون العام .



باركود الاجوبة والملحوظات وتقسيم الدرجة



$$x + y = 25$$

س ٣ : (A) جد مجموعة حل النظام في  $R$  بطريقة التعويض : ( ١ ) ..... ( ١ )

$$x + \frac{1}{2}y = 20 \quad \dots \dots \dots \quad (2)$$

(B) جد معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ٠ ، ٤ ) - العمودي على المستقيم المار بالنقطتين ( ٠ ، ٦ ) ، ( ٣ ، -٢ ) .

س ٤ : (A) مثل المعادلة  $y = -x^2$  في المستوى الإحداثي .

(B) حل ( اثنين ) مما يأتي :

$$1) 6x^2(3x - 6) + 18x \quad 2) \frac{1}{x^3} - \frac{27}{8} \quad 3) 5x^3 - 10x^2 + 10x - 20$$

س ٥ : (A) حل المتباينة  $28 < 3x + 7 \leq 16$  ، ومثلها على مستقيم الأعداد .

(B) اختر الإجابة الصحيحة ( لاثنين ) مما يأتي :

(1) حل المعادلة  $64 = y^2$  في  $R$  باستعمال قاعدة الجذر التربيعي هو ..... .

$$a) s = \{-8, 8\} \quad b) s = \{64, -64\} \quad c) s = \{32, -32\}$$

(2) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته  $3x - 5y = 15$  هو ..... .

$$a) -5 \quad b) 3 \quad c) 5 \quad d) -3$$

(3) قيمة  $C_1^{51}$  تساوي ..... .

$$a) 1 \quad b) 51 \quad c) 50 \quad d) \text{ليس أيًّا منها}$$

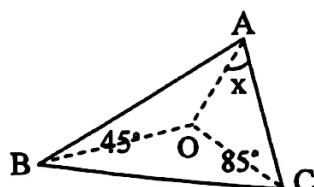
س ٦ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

(A) اكتب الحدود الخمسة الأولى لمتتابعة حسابية حدها العاشر ( 48 ) وأساسها ( 4 ) .

(B) اختارت ( سهى ) كتاباً من رف في غرفتها وأعادته ، ثم اختارت كتاباً آخر ، ما احتمال أن يكون الكتاب من كتب الرياضيات ؟ علماً أن الرف يحتوي على ( ٥ ) كتب رياضيات ، ( ٢ ) كتب لغة إنجليزية ، ( ٣ ) كتب علوم .

(C) في المثلث المجاور : إذا كان  $\overline{AO}$  ،  $\overline{BO}$  ،  $\overline{CO}$

$m \angle x$  ، جد  $x$  ، منصفات الزوايا  $A, B, C$





التاريخ:- ٢٠٢٤ / ٥ / ٥

السادسة / الرياضيات

اليوم / السبت

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١	$f(x) = 2x^2 - 3$	مثال ٣
	$f(-2) = 2(-2)^2 - 3 = 5$	٣١
	$f(-1) = 2(-1)^2 - 3 = -1$	٣٢
	$f(0) = 2(0)^2 - 3 = -3$	٣٣
	$f(1) = 2(1)^2 - 3 = -1$	٣٤
	$f(2) = 2(2)^2 - 3 = 5$	٣٥
	⋮	⋮



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
لعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٥ / ٥٠

المادة / الرياضيات

اليوم / السبت

الفرع (B)

جواب المسؤول (الإدارية)

الدرجة

الجواب النموذجي

الصفحة

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{أدنى} \\ \text{أعلى} \end{array} \right\} \quad \frac{5}{(x-7)(x+7)} + \frac{-4}{(x-7)(x+7)} =$$

23  
حسن عدوك

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{أدنى} \\ \text{أعلى} \end{array} \right\} = \frac{5 + (-4)}{(x-7)(x+7)}$$

52  
حسن

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{أدنى} \\ \text{أعلى} \end{array} \right\} = \frac{1}{(x-7)(x+7)}$$



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٥ / ٢٠

المادة / الرياضيات

اليوم / السبت

الفرع ( A )

جواب السؤال ( الثالث )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
{ درجات } دباب	الإجابة عن خمسين	( ١٢ ) ٢٠ تدريب عمل تمارينات
{ درجات } درب	$P_r^n = \frac{n!}{(n-r)!}$ $P_3^5 = \frac{5!}{(5-3)!}$ $= \frac{5!}{2!}$ $= \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1}$ $= 5 \times 4 \times 3 = 60$	( ١٥ ) ١٥٨ م
{ درجات } درجات	$P_3^5$ $= 5 \times 4 \times 3$ $= 60$	( ١٦ )



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ٢٠

المادة / اسهاميات

اليوم / السبت

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (B)	جواب المسوال (الثانية)
	الدرجة		
١٦	$a = 1, b = 3, c = -9$		
٧٤	$y = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	$y = \frac{-3 \pm \sqrt{(3)^2 - 4(1)(-9)}}{2(1)}$	$y = \frac{-3 \pm \sqrt{9 + 36}}{2} = \frac{-3 \pm \sqrt{45}}{2}$
٦٦	$S = \left\{ \frac{-3 + \sqrt{45}}{2}, \frac{-3 - \sqrt{45}}{2} \right\}$	$\sqrt{45} = 3\sqrt{5}$	* على المطالبات تبسط
٦٦		$\sqrt{45} = 3\sqrt{5}$	* على اباد لميز $b^2 - 4ac$ ثم المحوظ في المقابل لعم
٥٥			* اذا حل الطالب بضربيه عليه صيغة اخرى يعطي (٥) درباً



بارك الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

المادة / الرياضيات

اليوم / السبت

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٥ / ٥٠

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (C)	جواب السؤال (الثانية)
الدرجة			
23	من تطابق المثلثان $\triangle BCA \cong \triangle BDC$ $CB = AB$ $8y - 8 = 6y$	{ جبر CB = AB 8y - 8 = 6y 8y - 6y = 8 2y = 8 $\rightarrow y = 4$ CB = 8(4) - 8 = 32 - 8 = 24  CB = 6y = 6(4) = 24	حس خوري
127			حس



مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٥ / ٥

المادة / الرياضيات

اليوم / السبت

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (A)	جواب السؤال (الثالث)
الدرجة			
١٧٦	$x = 25 - y \quad \text{--- (3)}$ $25 - y + \frac{1}{2}y = 20$ $25 - \frac{1}{2}y = 20$ $\frac{-1}{2}y = 20 - 25 \rightarrow \frac{-1}{2}y = -5 \quad [ \times -2 ]$ $y = 10$ $x = 25 - 10 = 15$ $S = \{(15, 10)\}$	{ درين } { درين } { درين }	نحوذن (3) في (2) نحوذن في (3) نحوذن في (3) نحوذن في (3) نحوذن في (3) نحوذن في (3) نحوذن في (3)
٥٨	* ممكن للطالب إيجاد $y$ بدلالة $x$ في معادله (3) * كمل كل ديموي لعربته كافية * يمكن للطالب أن يغير المعادله رسم (2) ثم يمثل كل * ادأ حل لطلاب ببرته، كذنه، ايساني يعني (6) درجات		



بارك الملحوظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
لعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

المادة / اسهاميات

اليوم / السبت

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ٥

الفرع (B)

جواب السؤال (الثالث)

الدرجة	الصفحة
الجواب النموذجي	
$m_{L_1} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $= \frac{-2 - 0}{3 - 6}$ $= \frac{-2}{-3} = \frac{2}{3}$	[6] تاكمان فهو محض
$\therefore m_{L_2} = \frac{-1}{m_{L_1}} = \frac{-3}{2}$	
$y - y_1 = m(x - x_1)$ $y - 0 = \frac{-3}{2}(x + 4) ] \times 2$ $2y = -3x - 12$ $3x + 2y + 12 = 0$	
* يمكن حل هذه معادلة بستعمال أي مبرهنة صحيحة ويُفضى ببرهانه لخاتمة	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراما المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ٥٥

المادة / الرياضيات

اليوم / السبت

الفرع (A)

جواب السؤال (الرابع)

الدرجة	الجواب النموذجي			الصفحة
٦ درجات	$\begin{array}{ c c c c } \hline x & y = -x^2 & y & (x, y) \\ \hline -2 & -(-2)^2 & -4 & (-2, -4) \\ \hline -1 & -(-1)^2 & -1 & (-1, -1) \\ \hline 0 & -(0)^2 & 0 & (0, 0) \\ \hline 1 & -(1)^2 & -1 & (1, -1) \\ \hline 2 & -(2)^2 & -4 & (2, -4) \\ \hline \end{array}$			مثال ٣ ٨٧

الرسم



مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٥ / ٥٥

المادة / الرياضيات

اليوم / السبت

الصفحة	جواب السؤال (الرابع)	الفرع (B)	الدرجة
٣٣	$18x^3 - 36x^2 + 18x$		{ درهان ١
٣٦	$= 18x(x^2 - 2x + 1)$		{ درهان ٢
٣٧	$= 18x(x-1)(x-1) \rightarrow 18x(x-1)^2$		
٣٩	$(\frac{1}{x} - \frac{3}{2})(\frac{1}{x^2} + \frac{3}{2x} + \frac{9}{4})$		{ درهان ٢
٤٠	$(5x^3 - 10x^2) + (10x - 20)$		{ درهان ٢
٤١	$= 5x^2(x-2) + 10(x-2)$		
٤٢	$= (x-2)(5x^2 + 10)$		{ درهان ٢
٤٣	$= 5(x-2)(x^2 + 2)$		



بارك الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الاول

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٥ / ٥

المادة / اسرار حيات

اليوم / السبت

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع ( A )	الدرجة
٨	$16 - 7 < 3x + 7 - 7 < 28 - 7$		٦ درجات
٩	$9 < 3x < 21 \Rightarrow 3 > x > 7$		٦ درجات
١٠	$S = \{x : 3 < x < 7\}$		٤ درجات



بارك الملحوظات وتقسيم الدرج

مركز فحص الدراما المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

المادة / المراضييات

اليوم / السبت

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٥ / ٢٥

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١	$y = \pm \sqrt{64}$ (الإجابات غير تامة نفذ)	١٦ نادر نفذ صحي
٢	$y = \pm 8$	
٣	$S = \{-8, 8\}$ الاختبار	
٤	$3(a) - 5y = 15$	٣٧ مشكل صحي
٥	$-5y = 15$ $y = -3$ المقطع المصادي	
٦	$-3$ الاختبار	
٧	$C_1^{51} = 51$	
٨	$b = 51$ الاختبار	٣٩ مشكل صحي
٩	* يعلمون بطلاب درمية شاملة اذا حسي برغبتنا بهم في مساعدة فقله (دون اجل)	



بارك الملاحظات وتقسيم النسبة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٥ / ٥

المادة / اسهاميات  
اليوم / السبت

الدرجة	الصفحة الإشارات عن فرع) الجواب النموذجي	جواب السؤال (الأسئلة)	الفرع (A)
٣٧	$a_n = a + (n-1)d$ ..... *	$a_n = a + (n-1)d$ ..... *	
٣٨	$a_{10} = a + (10-1)d$		
٣٩	$48 = a + 9d$		
٤٠	$48 = a + 36$		
٤١	$a = 48 - 36 \Rightarrow a = 12$		
٤٢	{ ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤، ٢٨ }		
٤٣	* رئيس بـ ١٢ اذا لم يكتب كثورة * اذا جيد بـ ١٢ لكنه يترك بالستة لـ ١٢ * يعلق * درجة كاملاً		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٥ / ٥

المادة / اسهاميات  
اليوم / السبت

الفرع (B)		جواب المقال (الأساسي)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١٦٣	$n = 5 + 2 + 3 = 10$ ..... (*)	تدريب حل غامضة كتاب ١٥٨
١٣٣	$P(E_1) = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$	
١٣٣	$P(E_2) = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$	
١٥٦	$P(E_1 \text{ and } E_2) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{4}$	
	لديك سبب بحثي على بحثية ..... (*)	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الاول

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٥ / ٥

المادة / المراقبة

اليوم / السبت

الرقم	الفرع ( C )	جواب المثال ( المسارس )	الصفحة
5	$m \angle A + m \angle B + m \angle C = 180^\circ$		١٧
6	$m \angle A = 180^\circ - (45^\circ + 85^\circ)$		١٨
	$m \angle A = 180^\circ - 130^\circ$		
	$m \angle A = 50^\circ$		
4	$\therefore x = \frac{1}{2} m \angle A$		
	$= \frac{1}{2} (50^\circ)$		
	$= 25^\circ$		



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

