مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

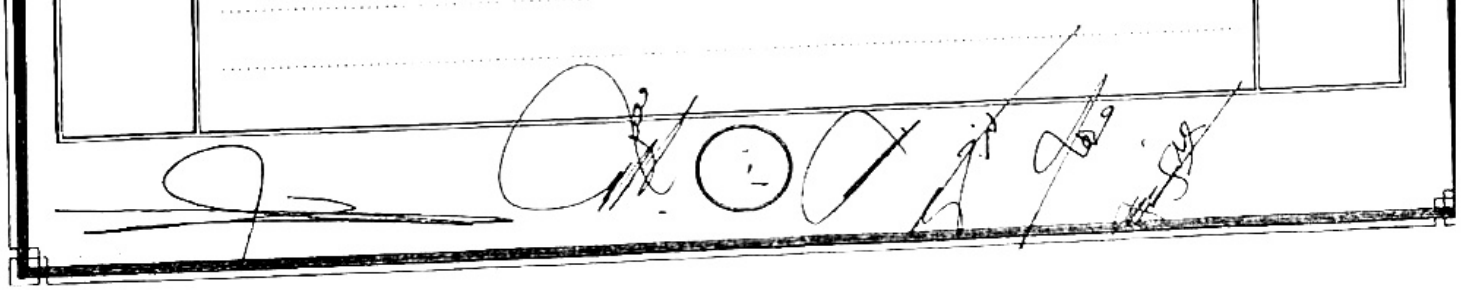
للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٢
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص٨ مشابه لتأكدي فهمك س٤	$= \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{9 \times 3}} \times \frac{3\sqrt{4 \times 3}}{\sqrt{25 \times 2}}$ $= \frac{\sqrt{2}}{3\sqrt{3}} \times \frac{3(2\sqrt{3})}{5\sqrt{2}}$ $= \frac{2}{5}$ ملاحظة / يعطى الطالب درجة كاملة اذا استخدم قيمة الجذر أو استخدم التحليل	٨ درجات درجتان



مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٧ / ٦ / ٢٠٢٦
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الأول) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص ٤٧ مشابه للتدريب وحل التمرينات س ١٤	$= \frac{(3-y)(3+y)}{(y+3)(y-2)} \div \frac{3-y}{2(y-2)}$ $= \frac{(3-y)(3+y)}{(y+3)(y-2)} \times \frac{2(y-2)}{3-y}$ $= \frac{2}{1} = 2$	٤ درجات ٤ درجات ٢ درجتان

ملاحظة: يمكن قبول الحل بأي طريقة أخرى للتوصل للجواب وإعطاء درجة كاملة عند توفر الحل

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

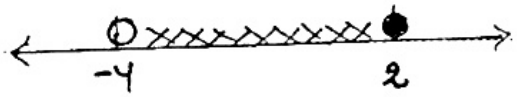
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٧
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الأول) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص١٦ تأكد من فهمك س٤	$-9 < 2x-1 \leq 3$	٦ درجات
	$-9+1 < 2x-1+1 \leq 3+1$	
	$-8 < 2x \leq 4 \quad (\div 2)$	
	$-4 < x \leq 2$	
	$S = \{x: -4 < x \leq 2\}$	٤ درجات
		
	ملاحظة / * اذا حل الطالب بتجزئة المتباينة وكان لديه صحيح لبعض درجة كامل.	
	$S = S_1 \cap S_2$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

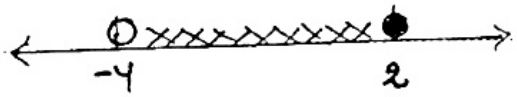
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٧
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الأول) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص١٦ تأكد من فهمك س٤	$-9 < 2x-1 \leq 3$	٦ درجات
	$-9+1 < 2x-1+1 \leq 3+1$	
	$-8 < 2x \leq 4 \quad (\div 2)$	
	$-4 < x \leq 2$	
	$S = \{x: -4 < x \leq 2\}$	٤ درجات
		
	ملاحظة / * اذا حل الطالب بتجزئة المتباينة وكان لديه صحيح لبعض درجة كامل.	
	$S = S_1 \cap S_2$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات

اليوم / الثلاثاء

التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٧

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص ٩٠ مثال ٣	∴ المقطع السيني = -١ فيكون $P(-1,0)$ $y=0$	
	$m = \frac{1}{2}$	
	$y - y_1 = m(x - x_1)$	٧ درجات
	$y - 0 = \frac{1}{2}(x - (-1))$	
	$y = \frac{1}{2}(x+1)$ $(\times 2)$	
	$2y = x + 1$	
	$2y - x - 1 = 0$ معادلة المستقيم	٣ درجات
	أو	
	$y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٨
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص ٧٠ تأكد من فهمك س ٥	$4x^2 - 12x + 9 = 0$ $a = 4 \quad b = -12 \quad c = 9$ $x = \frac{-b \mp \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ $x = \frac{-(-12) \mp \sqrt{(-12)^2 - 4(4)(9)}}{2(4)}$ $x = \frac{12 \mp \sqrt{144 - 144}}{8}$ $x = \frac{12 \mp \sqrt{0}}{8}$ $x = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$ $S = \{\frac{3}{2}\}$ ملاحظة / اذا حل الطالب بقانون المميز Δ ثم عوض بالقانون العام وكان التابع صحيح يعطى درجة كاملة.	٧ ٣ درجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٧ / ٦ / ٢٠٢٦
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الثالث) الفرع (C)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص١٠٤ مثال ٢	$\overline{BO}$ ينصف $\angle B$ ، $\overline{CO}$ ينصف $\angle C$ $\therefore \overline{OC}$ ينصف $\angle A$ (منصفات زوايا المثلث تتلاقى في نقطة واحدة) $x = \frac{1}{2} m\angle A$	٢ درجتان
	$m\angle A + m\angle B + m\angle C = 180$ مجموع زوايا المثلث $m\angle A = 180 - (70 + 60)$ $m\angle A = 180 - 130 = 50$	٦ درجات
	$\therefore x = \frac{50}{2} = 25^\circ$	درجتان

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٢
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص١٠١ مشابه لمثال ٣	المساحة الجانبية $LA = \frac{1}{2} P \times \ell$	٤ درجات
	محيط القاعدة = محيط المربع $= 4 \times 5$	
	$= 20$	
	$L.A = \frac{1}{2} \times 20 \times 6$	٦ درجات
	$= 60 \ cm^2$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٨/٦/٢٠٢٦
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص ٧٨ مشابه لسؤال ١٥	$= 2x^2 - 6x + 5x - 15$	٦ درجات
	$= 2x^2 - x - 15$	٤ درجات

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٧
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الرابع) الفرع (C)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص٦٢ تأكد من فهمك س٧	ليكن العدد x مربع العدد x^2 ضعف العدد $2x$ $x^2 - 2x = 35$ $x^2 - 2x - 35 = 0$ $(x-7)(x+5) = 0$ اما $x-7=0 \rightarrow x=7$ او $x+5 \rightarrow x=-5$	٧ درجات لكل ٣ درجات

١٠

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٧
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص٣٥ مشابه للتدريب وحل المرينات س١٣	① الأختيار نوع (b) $16x$	لكل فرع ٥ درجات
	$a=1$ $bx = \pm 2\sqrt{(9x^2)(c)}$	
	$b=?$ $bx = 2\sqrt{x^2(64)}$	
	$c=64$ $bx = 2(x)(8) = 16x$	
	* أو الحل بطريقة المربع الكامل	
ص٥٦ مثال ١	② الأختيار نوع (d) غير محدد	
ص٩٥ علاقة النسب المثلثية	③ الأختيار نوع (c) $\csc\theta$	
	ملاحظة / * بما يخص النقطة رقم ① اذا وجد الحل الكامل بصورة صحيحة وبدون أختيار يعتبر الجواب صح ويعطى درجة كاملة	
	*اما اذا وجد الحل كامل بصورة صحيحة والأختيار خاطئ فيعطى (٦ درجات)	

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٢
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص٤٥ تأكد من فهمك س٧	$3x-4y=12$ ... ① $5x+2y=-6$ ... ② $*2$ ضرب معادلة ② بالعدد 2 $3x-4y=12$ $10x+4y=-12$ بالجمع $13x=0$ $x=0$ نعوض قيمة x في معادلة ① $5x-4y=12$ ... ① $5(0)-4y=12$ $-4y=12$ $\frac{-4y}{-4}=\frac{12}{-4}$ $y=-3$ $S=\{(0,-3)\}$ ملاحظة / ① اذا استخدم الطالب ضد قيمة x بدلاً عن y وكان الناتج مطابق يعطى درجة كاملة ② اذا حل الطالب بطريقة التعويض يعطى ٦ درجات فقط	٥ درجات ٥ درجات

١٢

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٨
اليوم / الاثنين	

جواب السؤال (السادس) الفرع (A)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
حل مشابه لمثال ٦ (ii)	بتربيع الطرفين $(\sqrt{x+7})^2 = (2)^2$	٦ درجات
	$x+7 = 4$	
	$x = 4-7$	٤ درجات
	$x = -3$	
	$S = \{-3\}$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦/٦/٨
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (السادس) الفرع (B)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص٩٦ تأكد من فهمك س٣ (ii)	$L.H.S = 2\sin 30 \dfrac{1}{\cos 30}$ $= 2\left(\frac{1}{2}\right).\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)$ $= \dfrac{2}{\sqrt{3}}$	٦ درجات
	$R.H.S = \csc 60 = \dfrac{1}{\sin 60} = \dfrac{2}{\sqrt{3}}$ $\therefore L.H.S = R.H.S$	٤ درجات
	ملاحظة/ اذا كان التعويض بشكل يعطي الطالب درجة كاملة	

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الرياضيات	التاريخ:- ٢٠٢٦ / ٦ / ٢
اليوم / الثلاثاء	

جواب السؤال (السادس) الفرع (C)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص ١٣ فكر ص ١٥	$f(x) = x^3 \quad f: Z \to Z$ $f(-2) = (-2)^3 = -8$ $f(-1) = (-1)^3 = -1$ $f(0) = (0)^3 = 0$ $f(1) = (1)^3 = 1$ $f(2) = (2)^3 = 8$ المدى Rang $= \{-8, -1, 0, 1, 8, ...\}$ التطبيق متباين لأنه $\forall x_1 \neq x_2 \to f(x_1) \neq f(x_2)$ أو لعدم وجود تكرار في الصور ملاحظة / إذا اختار الطالب (٣ عناصر فقط) من مجالها الصفر يعطى درجة كاملة. لا يحاسب الطالب اذا لم يذكر المدى	٨ د ب ج د ب ج

١٠