



ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة).

س 1 : A- جد ببساطة صورة : $\left(\frac{\sqrt{2}}{w} + 3\sqrt{2}w + \sqrt{2} \right)^2 \cdot \left(\frac{1}{w} + 4w + 1 \right)$

B- جد باستخدام نتيجة مبرهنة القيمة المتوسطة تقريباً مناسباً للعدد $\frac{1}{\sqrt[5]{33}}$.

س 2 : A- جد معادلة القطع الزائد الذي يمر بـ نقطة الأصل وبأرتفاعها مما يبرهن أن القطع الناقص الذي معادلته

$$\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{20} = 1$$

وأحد رأسيه هو بُؤرة القطع المكافئ

B- جسم يتحرك على خط مستقيم بتعجيل مقداره $(18 m/s^2)$ وكانت سرعته عند الثانية الرابعة

جد : 1) المسافة التي يقطعها الجسم خلال الثانية الرابعة .

2) بعد الجسم عن نقطة بداية الحركة بعد مرور (10) ثانية .

س 3 : A- (x) و (y) مستويان متعامدان ، (x) عموديان على \overleftrightarrow{AB} و \overleftrightarrow{BC} ، $\overleftrightarrow{BD} \subset (x)$ و $\overleftrightarrow{CD} \perp (x)$ في C ، D على الترتيب برهن على أن :

B- اسطوانة دائرية قائمة يصب فيها ماء بمعدل تغير زمني في ارتفاع الماء $40 m/s$ ، جد معدل التغير في حجم الماء إذا كان نصف قطر قاعدة الأسطوانة يساوي $10 cm$.

س 4 : أجب عن فرعين فقط :

A- اثبت أن : $y = x \ln|x| - x$ حيث $x > 0$ هو أحد حلول المعادلة $y = x + \ln|x|$

B- جد إحداثي البُؤرة والرأس ومعادلتي كلاً من الدليل والممحور للقطع المكافئ الذي معادلته :

$$8y + 7 = x^2 + 2x$$

1) $\int_1^3 (3x)e^{\ln x} dx$ 2) $\int \frac{\sqrt{\sqrt{x}-x}}{\sqrt[4]{x^3}} dx$

C- جد التكاملات الآتية :

س 5 : أجب عن فرعين فقط :

A- جد المساحة المحددة بين منحني الدالتين $f(x) = \sqrt{2x-1}$ و $g(x) = x$ على الفترة $[1, 5]$.

B- حل المعادلة التفاضلية $\frac{dy}{dx} = \frac{\sin^3 x}{\tan^2 y}$

C- جد حجم أكبر مخروط دائري قائم ناتج من دوران المثلث القائم الزاوية ، طول وتره $9\sqrt{3}$ دورة كاملة حول أحد ضلعيه القائمين .

س 6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- حل المعادلة $x^3 + i = 0$ باستخدام نتيجة مبرهنة ديموفير .

B- إذا علمت أنه يمكن رسم كرة خارج ذي الوجه الأربعة المنتظم برهن أنه نصف قطر الكرة يساوي

$\frac{3}{4}$ الارتفاع .

C- ارسم منحني الدالة $y = \frac{x-1}{x+1}$ باستخدام معلوماتك في التفاضل .



الدور / الحادي

الفرع / الطباطبائي



الاجوية التمكينية للدراسة الاعدادية العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / ...جبر... عاكي

جواب السؤال (ب) فرع (A)

السؤال	السؤال المعمول	الصيغة	السؤال
	$\left(\frac{\sqrt{2}}{w} + 3\sqrt{2}w + \sqrt{2} \right)^2 \left(\frac{1}{w} + 4w + 1 \right)$	جبر	
4	$\begin{aligned} & \text{sol.} \\ & \left[\sqrt{2}w^2 + 3\sqrt{2}w + \sqrt{2} \right]^2 (w^2 + 4w + 1) \\ & = \left[\sqrt{2}(w^2 + 1) + 3\sqrt{2}w \right]^2 (-w + 4w) \\ & = (-\sqrt{2}w + 3\sqrt{2}w)^2 (3w) \\ & = (2\sqrt{2}w)^2 (3w) = (8w^2)(3w) \\ & = 24w^3 = 24(1) = 24 \end{aligned}$	جبر	



الدور / الثاني
الفرع / الثاني - دينية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / بياضها

جواب السؤال (١) فرع (B)

السؤال	البيان المطلوب	الإجابة
٣ درجات	جدول انتشار اهم تغيرات في هذه الفترة بتوسيط تعميم مناسب	$\frac{1}{5\sqrt{33}}$ للعدد
٤ درجات	Sol. $f(x) = \frac{1}{\sqrt[5]{x}} = x^{-\frac{1}{5}}$ تكوت دال	
٤ درجات	$f(a) = f(32) = \frac{1}{\sqrt[5]{32}} = \frac{1}{2} = 0.5$	$b = 33$ $a = 32$ $h = b - a = 1$
٤ درجات	$f(x) = -\frac{1}{5}x^{\frac{-6}{5}} = -\frac{1}{5}x^{\frac{6}{5}}$	
٤ درجات	$f(a) = f(32) = \frac{-1}{5(\frac{32}{2})^{\frac{6}{5}}} = \frac{-1}{5(64)} = \frac{-1}{320} = -0.003$	
٤ درجات	$f(a+h) \cong f(a) + h \cdot f'(a)$ $\cong 0.5 + (1)(-0.003)$ $\cong 0.5 - 0.003$ $\cong 0.497$	(١) من الطالب يكتب الجزء بالكتاب


 الدور / اثنان
 الفرع / الحاسوب

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / رياضيات عالى

جواب السؤال (٢٣) فرع (A)

السؤال	البيان المطلوب في	البيان المكتوب
٣١	<p>قطع ناقص</p> $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{20} = 1$ $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ $a^2 = 36 \quad b^2 = 20$ <p>حيث، معادلة القطع الناقص</p> $c^2 = a^2 - b^2$ $= 36 - 20 = 16 \Rightarrow c = 4$ $F_1(4, 0), F_2(-4, 0)$ <p>حيث، ميل المدورة</p> $c = 4 \rightarrow c^2 = 16$ <p>حيث، معادلة المدورة</p> $a^2 = 36 \quad b^2 = 20$ $16 = 4 + b^2 \rightarrow b^2 = 12$ $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{12} = 1$	<p>قطع ناقص</p> $y^2 + 8x = 0$ $y^2 = -8x$ $y^2 = -4P x$ $4P = 8 \rightarrow P = 2$ $\therefore F(-2, 0)$ $a = -2 \rightarrow c = 4$
٤	$O^2 = a^2 + b^2$ $16 = 4 + b^2 \rightarrow b^2 = 12$ $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{12} = 1$	

٤
 لام المنهج

 الدور / الثاني
 الفرع / رياضيات

الاچوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / مراجعة دراساتي على

جواب المسؤال (ب) فرع (ب)

السؤال	السؤال	السؤال	السؤال
$s = \int v(t) dt = \int 18t dt$ $\{ \begin{aligned} v(t) &= 18t + C \\ 82 &= 18(4) + C \rightarrow 82 = 72 + C \rightarrow C = 10 \end{aligned}$ $\therefore v(t) = 18t + 10$			
	$v(t) > 0$		
$D = \int_0^4 (18t + 10) dt$ $= \left[\frac{18t^2}{2} + 10t \right]_0^4 = \left[9t^2 + 10t \right]_0^4$ $= [9(16) + 10(4)] - [9(0) + 10(0)]$ $= (144 + 40) - (0 + 0)$ $= 184 - 111 = 73 \text{ m}$			
$s = \int_0^{10} (18t + 10) dt$ $= \left[9t^2 + 10t \right]_0^{10}$ $= [9(100) + 10(10)] - [0]$ $= 900 + 100 = 1000 \text{ m}$			

جواب السؤال (٣) فرع (A)

السؤال	الإجابة
<p>المعلمات: $(X) \perp (Y)$</p> <p>$\overleftrightarrow{AB} \subset (X)$</p> <p>$\overleftrightarrow{AB} \perp \overleftrightarrow{BC}$ عمودي على \overleftrightarrow{BC} $\leftrightarrow \overleftrightarrow{BD}$</p> <p>ويقطن (Y) في D على المستوى</p> <p>$\overleftrightarrow{CD} \perp (X)$</p> <p>البرهان: لليمن (Z) مستوى متقاطع مع AB و CD</p> <p>$\overleftrightarrow{BC} \perp \overleftrightarrow{BD}$ المستقيم المتقاطع مع BC يكمن على مستوى Z</p> <p>(كل مستقيم متقاطع مع AB يكمن على مستوى Z)</p> <p>$\therefore \overleftrightarrow{AB} \perp \overleftrightarrow{BC} \perp \overleftrightarrow{BD}$ (معلمات)</p> <p>$\therefore \overleftrightarrow{AB} \perp (Z)$ (المستقيم المتقاطع مع AB يكمن على مستوى Z)</p> <p>مستقيم متقاطع مع CD يكمن على مستوى Z</p> <p>$\therefore \overleftrightarrow{AB} \subset (X)$ (معلمات)</p> <p>$\therefore (Z) \perp (X)$ (يتناول المستويان أو أحدهما على مستوى آخر)</p> <p>مستقيم عرضي على (X)</p> <p>$\therefore (Y) \perp (X)$ (معلمات)</p> <p>ولذا كان $(Y) \cap (Z) = \overleftrightarrow{CD}$ (لأنه محتوى في كل منهما)</p> <p>$\therefore (X) \perp (Y)$ [إذا كان كل من مستويين متقاطعين فيكون على مستوى قائم صافى تقادمها يكمن عمودياً على مستوى آخر]</p>	

(٦٥)

العدد السادس
6

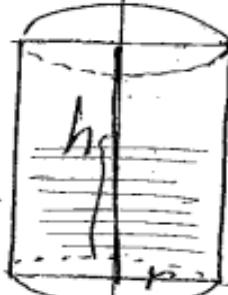


الدور الثاني
الفرع / ج

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / فصل خيارات علمي

جواب السؤال (٣) فرع (B)

السؤال	المقدمة
$V = \pi r^2 h$ $\frac{dV}{dt} = \pi r^2 \frac{dh}{dt}$ $V = \pi (10)^2 h = 100\pi h$ $\frac{dV}{dt} = 100\pi \frac{dh}{dt}$ $= 100\pi (4000) = 400000\pi \text{ cm}^3$	 تفرض في الماء داخل الزجاجة $h = 10 \text{ cm}$ ارتفاع الماء داخل الزجاجة $\frac{dh}{dt} = 40 \text{ m/s}$ $\frac{dV}{dt} = (40)(100)$ $= 4000 \text{ cm/s}$
$V = \pi r^2 h$ $V = \pi (10)^2 h = 100\pi h$ $\frac{dV}{dt} = 100\pi \frac{dh}{dt}$ $= 100\pi (40)$ $= 4000\pi \text{ cm}^3$	انتبه (دورة كل ٤ ثانية) (٤٠٠٠) (٤٠٠٠)

٧
 رقم الملف


الدور / السادس

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / تجريبى

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (ب) فرع (A)

السؤال	الإجابة	السؤال
	<p>يسعى أن $x > 0$ حيث $y = x \ln x - x$ هو امتحان حلول المقدمة</p> $x \frac{dy}{dx} = x + y$	
	<p>Sol.</p> $\begin{aligned} \frac{dy}{dx} &= x \cdot \frac{1}{x} + \ln x \cdot 1 - 1 \\ &= 1 + \ln x - 1 = \ln x \end{aligned}$	
	$\therefore L.H.S \left(x \frac{dy}{dx} \right) = x \cdot \ln x $	
٦	$\therefore R.H.S (x+y)$ $\begin{aligned} &= x + x \ln x - x \\ &= x \ln x \end{aligned}$	
	$\therefore L.H.S = R.H.S$ <p style="text-align: center;"><u>لذلك فإن المقدمة صحيحة</u></p>	
	<p>سواء بالطريق العادي، فليس بالطريق العادي فقط</p> $y = x \ln x - x$	
	$\therefore y + x = x \ln x $ <p style="text-align: center;"><u>لذلك المقدمة صحيحة</u></p>	



الدور / ..
الفرع / ..

٢٠ / ٢٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / ..

جواب السؤال (ب) فرع (ب)

السؤال	السؤال	السؤال	السؤال
$\text{sol. } 8y + 7 = x^2 + 2x$ $\left\{ \begin{array}{l} 8y + 7 + 1 = x^2 + 2x + 1 \\ 8y + 8 = (x+1)^2 \\ 8(y+1) = (x+1)^2 \\ \therefore (x+1)^2 = 8(y+1) \\ (x-h)^2 = up(y-k) \end{array} \right.$ $\therefore h = -1 \quad k = -1 \quad \therefore \overline{O} (-1, -1)$ $\therefore up = 8 \Rightarrow p = 2$ $\therefore F(h, k+p) \Rightarrow F(-1, -1+2) \quad \text{نقطة F(-1, 1)}$ $y = k-p$ $y = -1 - 2$ $y = -3 \quad \text{حاجة لـ}$ $x = h \quad \text{حاجة لـ تجور}$ $x = -1$			



الدور / ج.ت.أ.
الفرع / ج.ت.أ.

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ج.ت.أ. تطبيقات

جواب السؤال (ج) فرع (C)

السؤال	الصيغة	الإجابة
٤	$\int_{1}^{3} (3x) e^{\ln x} dx$ <p style="text-align: center;">جواب سؤال</p> <p>S.O.L. $= 3 \int_{1}^{3} e^{\ln x} \cdot x dx = 3 \int_{1}^{3} x^2 dx = 3 \left[\frac{x^3}{3} \right]_{1}^{3} = 27 - 1 = 26$</p>	
٥	$\int_{1}^{4} \frac{\sqrt{X} - X}{\sqrt[4]{X^3}} dx = \int \frac{\sqrt{X}(1 - \sqrt{X})}{X^{\frac{3}{4}}} dx$ $= \int \frac{\sqrt{X} \sqrt{1 - X^{\frac{1}{2}}}}{X^{\frac{3}{4}}} dx = \int x^{\frac{1}{4}} \cdot x^{-\frac{3}{4}} (1 - x^{\frac{1}{2}})^{\frac{1}{2}} dx$ $= \int (1 - x^{\frac{1}{2}})^{\frac{1}{2}} \cdot x^{-\frac{1}{2}} dx$ <p style="text-align: center;">جواب سؤال</p> <p>لما $\int u^a \cdot v^b du = \frac{1}{a+1} u^{a+1} + C$ فـ $\int x^{-\frac{1}{2}} dx = -\frac{1}{2} x^{-\frac{1}{2}} + C$</p> $= -2 \int (1 - x^{\frac{1}{2}})^{\frac{1}{2}} \cdot -\frac{1}{2} x^{-\frac{1}{2}} dx$ $= -2 \cdot \frac{(1 - \sqrt{X})^{\frac{3}{2}}}{\frac{3}{2}} + C = -2 \cdot \frac{2}{3} (1 - \sqrt{X})^{\frac{3}{2}} + C$ $= -\frac{4}{3} (1 - \sqrt{X})^{\frac{3}{2}} + C$	



الدور / الثاني
الفرع / تطبيقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / رياضيات عاليٌ

جواب السؤال (٥) فرع (A)

السؤال	الصياغة المطلوبة	السدال المنهج
٣	$\int_{1}^{5} ((2x-1)^{3/2} - x) dx$	<p>يرسم على الرسمين [١,٥]</p> $2x-1 = x^2 \Rightarrow x^2 - 2x + 1 = 0$ $(x-1)^2 = 0$ $x-1 = 0 \Rightarrow x = 1 \in [1, 5]$ $A = \left \left[\frac{1}{2} \left(\frac{(2x-1)^{3/2}}{3/2} \right) - \frac{x^2}{2} \right]_1^5 \right $ $= \left \left[\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} (2x-1)^{3/2} - \frac{1}{2} x^2 \right]_1^5 \right $ $= \left \left[\frac{1}{3} (2(5)-1)^{3/2} - \frac{1}{2} (5)^2 \right] - \left[\frac{1}{3} (2(1)-1)^{3/2} - \frac{1}{2} (1)^2 \right] \right $ $= \left \left[\frac{1}{3} (9)^{3/2} - \frac{1}{2} (25) \right] - \left[\frac{1}{3} (1) - \frac{1}{2} \right] \right $ $= \left \left[\frac{1}{3} \left(\frac{2}{3} \right)^{3/2} - \frac{25}{2} \right] - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right $ $\left 9 - \frac{25}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right = \left \frac{54 - 75 - 2 + 3}{6} \right = \left \frac{-20}{6} \right = \frac{20}{6}$ $= \frac{10}{3}$



الدور / الثاني
الفرع / تطبيقات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / براجماتيات - علوم

جواب السؤال (٥) فرع (ب)

السؤال	الصواب المنشود (جواب)	السؤال
٥ معادن	$\tan^2 y \, dy = \sin^3 x \, dx$ $\int \tan^2 y \, dy = \int \sin^2 x \sin x \, dx$ $\int \tan^2 y \, dy = \int (1 - \cos^2 x) \cdot \sin x \, dx$ $\int (\sec^2 y - 1) \, dy = \int \sin x \, dx - \int \cos^2 x \sin x \, dx$ $\tan y - y = -\cos x - \frac{1}{3} \cos^3 x + C$	



12

الصف السادس

الدور الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / تطبيقي

اسم المادة / برميات عاكبي

جواب السؤال (٥) فرع (C)

السؤال	الصياغة المطلوبة	المقدمة
٤	<p>نفرض ارتفاع المخروط = h = رأس قطر المخروط = r</p> $\text{م容积} V = \frac{\pi}{3} r^2 h \quad (1)$ <p>فيعرضه فيناعقوبي (مخبر عالي)</p> $\therefore h^2 + r^2 = (9\sqrt{3})^2$ $r^2 = 243 - h^2 \quad (2)$ <p>نفرض (1) في (2) في</p> $V = \frac{\pi}{3} (243 - h^2) \cdot h$ $V = 81\pi h - \frac{\pi}{3} h^3$ $V' = 81\pi - 3 \cdot \frac{\pi}{3} h^2$ $0 = 81\pi - \pi h^2 \div \pi$ $0 = 81 - h^2 \Rightarrow h^2 = 81 \Rightarrow h = +9 \text{ cm}$ <p>ارتفاع</p>	

١٣
السنة



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / علمي

اسم المادة / رياضيات / رياضي

جواب السؤال (٥) فرع (٢)

السؤال	الإجابة	الصفحة
دراستي	$r^2 = 243 \div 81 = 162$ $V = \frac{\pi}{3} (162) \cdot 9^3$ $V = 486\pi$ حجم اكيز مخروط دائري	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / رياضيات / رياضي

 الدور / (الثاني)
 الفرع / فصل

جواب السؤال (٦) فرع (أ)

السؤال	السؤال المطلوب	الإجابة
٤	$x^3 = -i$	ملاحظة: إذا أتيت الطالب بتالي: $x = \cos \frac{3\pi}{2} + i \sin \frac{3\pi}{2}$ $x = (\cos \frac{3\pi}{2} + i \sin \frac{3\pi}{2})^{1/3}$
٥	$x = \left(\cos \frac{\frac{3\pi}{2} + 2k\pi}{3} + i \sin \frac{\frac{3\pi}{2} + 2k\pi}{3} \right)$	$k=0, 1, 2$
٦	$x_1 = \cos \frac{3\pi}{6} + i \sin \frac{3\pi}{6} \Rightarrow \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$ $x_1 = 0+i$	
٦	$x_2 = \left(\cos \frac{7\pi}{6} + i \sin \frac{7\pi}{6} \right)$ $= \frac{-\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}i$	ملاحظة
٦	$x_3 = \left(\cos \frac{11\pi}{6} + i \sin \frac{11\pi}{6} \right)$ $= \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}i$	ملاحظة
	$\therefore S = \left\{ i, \frac{-\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}i, \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}i \right\}$	

١٥



الدور الثاني
الفرع الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / رياضيات / عاكي

جواب السؤال (٦) فرع (B)

السؤال	الصيغة	السؤال
	<p>(المعطى) مكعب ذي اوجه متساوية مرسوم داخل كرة نصف قطرها r مدى ارتفاع O (حيث h) $r = \frac{3}{4} h$ م الشكل</p> <p>الرهان:</p> <p>$AF = h$, $AE = r \Rightarrow EF = h - r$</p> <p>نصف قطر الكرة E يقع على المدى</p> <p>بنفس الصيغة اارتفاع اهرمي متساوياً</p> <p>(يتكون القاعدة والارتفاع) وهي</p> <p>$E-DCB, E-ABC, E-ACD, E-ABD$</p> <p>$E-DCB$ في $4 \times 4 = 4^3$ مجمعاً ذي الوجهات</p> <p>لكرة مساحة القاعدة $b =$</p> $\therefore \frac{1}{3} b \cdot h = 4 \cdot \frac{1}{3} b (h - r) \div \frac{1}{3} b$ $h = 4h - 4r$ $4r = 3h \therefore r = \frac{3}{4} h$	<p>٤</p> <p>٤</p> <p>٤</p> <p>٤</p>

(٦-٥)

١٦

رقم الستار



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٧ / ٢٠٢٨

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / الجبر والجبر / رياضي

جواب السؤال (٦) فرع (٣)

السؤال	الصياغة المطلوبة	السؤال
$y = \frac{x-1}{x+1}$ ادعى مثال $\{ -1 \}$ التناقض مع صور العدالت $x = -1 \Leftrightarrow y = -1$ $x = 1 \Leftrightarrow y = 0$ مع صور العدالة $x = 1 \Leftrightarrow y = 1$ التناقض كيومبر تناقض مع تناقض في حل لـ $F(-x) \neq -F(x), \forall x \in \mathbb{R}$ كيومبر تناقض مع صور العدالة $F(-x) \neq F(x), \forall x \in \mathbb{R}$ $x = -1 \Leftrightarrow$ المورد $y = 1$ هي $F(x) = \frac{(x+1)(1) - (x-1)(1)}{(x+1)^2}$ $F(x) = \frac{x+1 - x+1}{(x+1)^2} \Rightarrow \frac{2}{(x+1)^2} \neq 0$		



الدور / الثاني
الفرع / المتمكّن

الأجوبة التموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

اسم المادة / برمجة حاسوبية / عاكي

جواب السؤال (٦) فرع (C)

السؤال	الصيغة	السؤال
	<p>لـ $f(x) = \frac{-4}{(x+1)^3}$ مطلوب مجموع مجموعات مطابق لـ $x > -1$</p> <p>منطق تزايد $\{x : x > -1\}$</p> <p>منطق تناز $\{x : x < -1\}$</p> <p>$f(x) = \frac{-4}{(x+1)^3} \neq 0$ لـ $f(x)$ لا يعطى الصفر</p> <p>منطق انتقام $\{x : x < -1\}$</p> <p>منطق انتقام $\{x : x > -1\}$</p>	<p>لـ $f(x) = \frac{-4}{(x+1)^3}$ مطلوب مجموع مجموعات مطابق لـ $x > -1$</p> <p>منطق تزايد $\{x : x > -1\}$</p> <p>منطق تناز $\{x : x < -1\}$</p> <p>$f(x) = \frac{-4}{(x+1)^3} \neq 0$ لـ $f(x)$ لا يعطى الصفر</p> <p>منطق انتقام $\{x : x < -1\}$</p> <p>منطق انتقام $\{x : x > -1\}$</p>