

هيكمل مراجعة الدوال والمعادلات التربيعية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-24 18:25:51

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: Aghead

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

سلسلة الطارق في الرياضيات: التحويلات الهندسية للدوال التربيعية

1

اختبار الوحدة الرابعة (الإحصاء والاحتمالات)

2

اختبار الوحدة الثالثة الدوال والمعادلات الأسية

3

اختبار الوحدة الثانية: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود

4

اختبار الوحدة الأولى الدوال والمعادلات التربيعية

5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



هيكل رياضيات الصف الثاني عشر عام الفصل الأول للعام 2026-2027

احجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

للتواصل والحجز



شرح الدروس



للاتصال إلى المواقع
اضغط هنا



انضم للقناة



Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

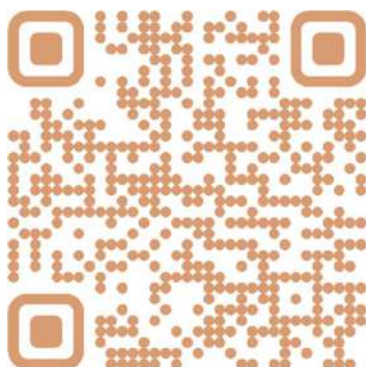
يمكنكم الحصول على



199
درهم فقط

 **MR.AGHEAD** |  **0566991363**

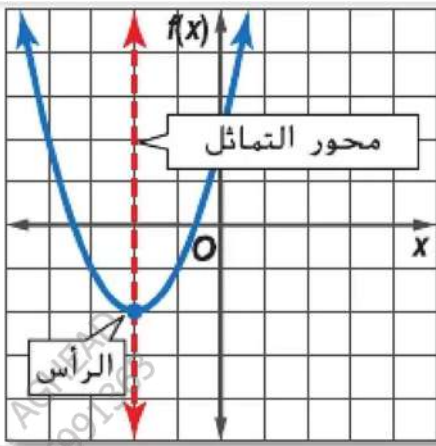
لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

السؤال الأول: الدوال والمعادلات التربيعية، تمثيل الدوال تربيعياً
صفحة 5، المفهوم الأساسي. تحليل خواص التمثيلات البيانية للدوال
التربيعية

الأسئلة الموضوعية - MCQ



ما هي الدالة الأصلية (الأم) للدالة التربيعية؟

$$f(x) = x \quad (A)$$

$$f(x) = x^2 \quad (B)$$

$$f(x) = |x| \quad (C)$$

$$f(x) = \sqrt{x} \quad (D)$$

D	C	B	A
---	---	---	---

تكتب الصيغة القياسية للدالة التربيعية على الصورة:

$$f(x) = mx + b \quad (A)$$

$$f(x) = a(x - h)^2 + k \quad (B)$$

$$f(x) = ax^2 + bx + c \quad (C)$$

$$f(x) = ax^3 + bx^2 + c \quad (D)$$

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

ما نوع التمثيل البياني للدالة التربيعية؟

- (A) خط مستقيم
- (B) قطع مكافئ
- (C) قطع ناقص
- (D) قطع زائد

D	C	B	A
---	---	---	---

معادلة محور التماثل للتمثيل البياني للدالة التربيعية هي:

- (A) $x = -\frac{b}{2a}$
- (B) $x = \frac{b}{2a}$
- (C) $y = -\frac{b}{2a}$
- (D) $x = -\frac{c}{2a}$

D	C	B	A
---	---	---	---

المقطع مع المحور الرأسي (y) للدالة التربيعية $f(x) = ax^2 + bx + c$ هو:

- (A) a
- (B) b
- (C) c
- (D) $-\frac{b}{2a}$

D	C	B	A
---	---	---	---

ما معادلة محور التماثل للتمثيل البياني للدالة $f(x) = 2x^2 - 8x + 3$ ؟

(A) $x = -2$

(B) $x = 4$

(C) $x = 2$

(D) $x = -4$

D	C	B	A
---	---	---	---

ما المقطع y (التقاطع مع المحور الرأسي) للتمثيل البياني للدالة $f(x) = -3x^2 + 5x - 7$ ؟

(A) 7

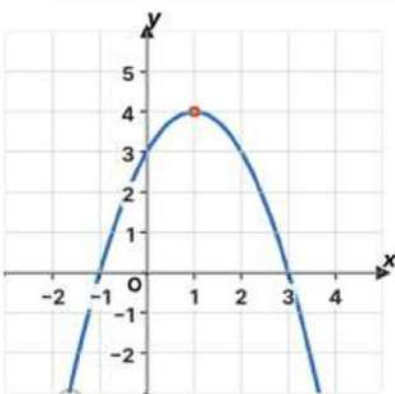
(B) 5

(C) -3

(D) -7

D	C	B	A
---	---	---	---

بيّن الشكل المجاور التمثيل البياني لدالة تربيعية. ما إحداثيا الرأس؟ وهل يمثل قيمة عظمى أم صغرى؟



(A) (1, 4) قيمة صغرى

(B) (1, 4) قيمة عظمى

(C) (4, 1) قيمة عظمى

(D) (-1, 0) قيمة صغرى

D	C	B	A
---	---	---	---

أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للدالة $f(x) = x^2 - 6x + 5$ ؟

(A) مفتوح للأعلى وله قيمة صغرى -4

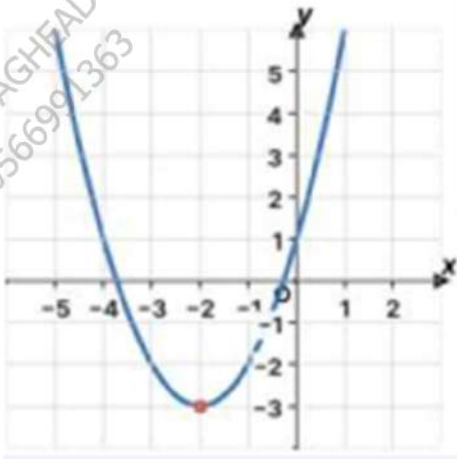
(B) مفتوح للأعلى وله قيمة عظمى -4

(C) مفتوح للأسفل وله قيمة عظمى 5

(D) مفتوح للأسفل وله قيمة صغرى 3

D	C	B	A
---	---	---	---

يبيّن الشكل المجاور التمثيل البياني للدالة $f(x) = x^2 + 4x + 1$. ما مدى الدالة؟



- (A) $\{y \mid y \leq -3\}$
- (B) $\{y \mid y \geq -2\}$
- (C) جميع الأعداد الحقيقية
- (D) $\{y \mid y \geq -3\}$

D	C	B	A
---	---	---	---

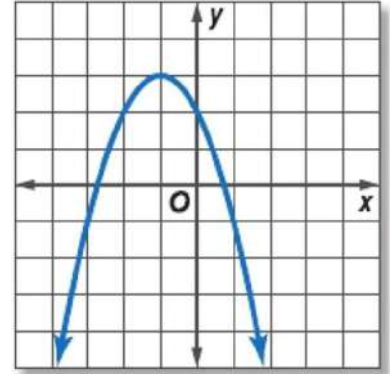
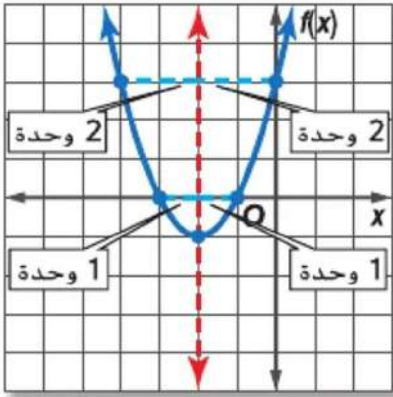
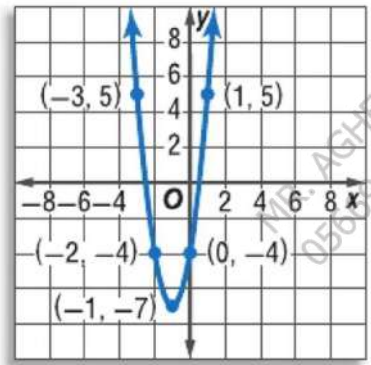
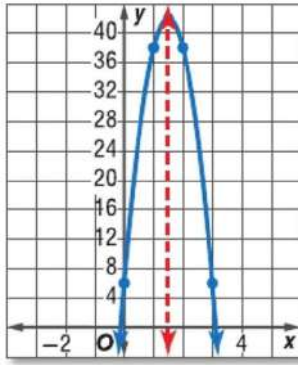
السؤال الثاني: الدوال والمعادلات التربيعية، تمثيل الدوال تربيعياً

صفحة 9، مثال 5. تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 5 تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

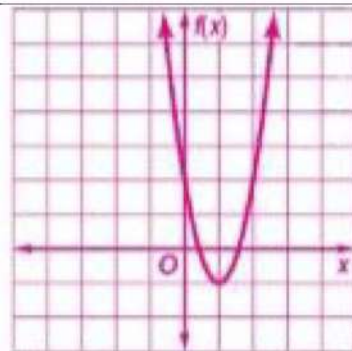
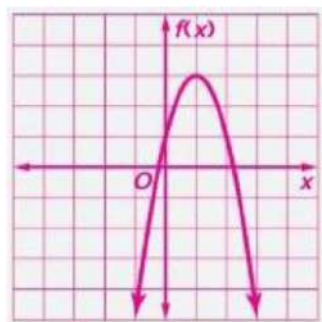
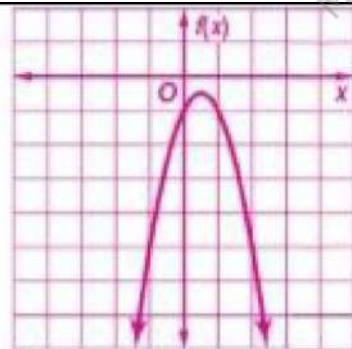
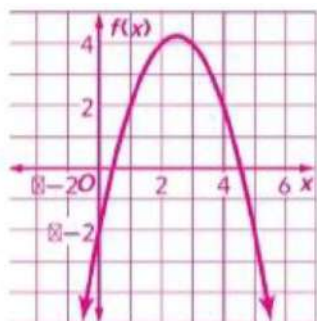
مثال 3 $f(x) = x^2 + 4x + 3$ بيانياً.



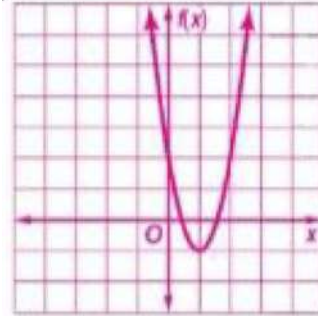
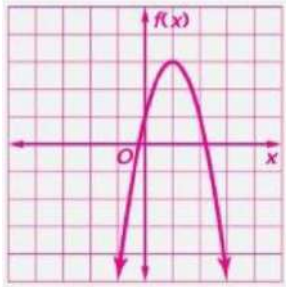
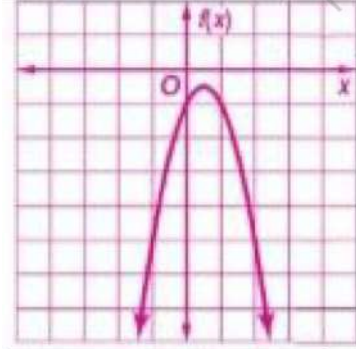
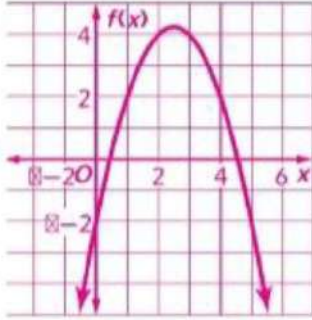
للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

5A. $f(x) = -2x^2 + 2x - 1$



5B. $f(x) = 3x^2 - 6x + 2$



السؤال الثالث: الدوال والمعادلات التربيعية، حل المعادلات التربيعية بالتمثيل البياني.

صفحة 17-18 مثال 1-2. حل المعادلات التربيعية باستخدام التمثيل البياني

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 1 جذران

حلّ $x^2 - 2x - 8 = 0$ بالتمثيل البياني.

A) -2 و 4

B) 2 و -4

C) -2 و -4

D) 2 و 4

D	C	B	A
---	---	---	---

حلّ كل معادلة بالتمثيل البياني.

1A. $-x^2 - 3x + 18 = 0$

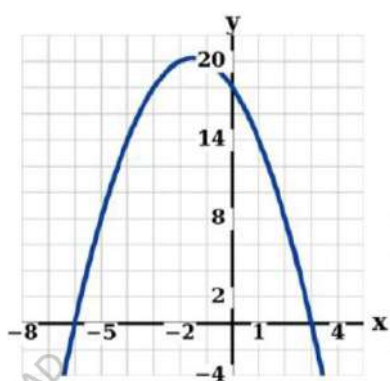
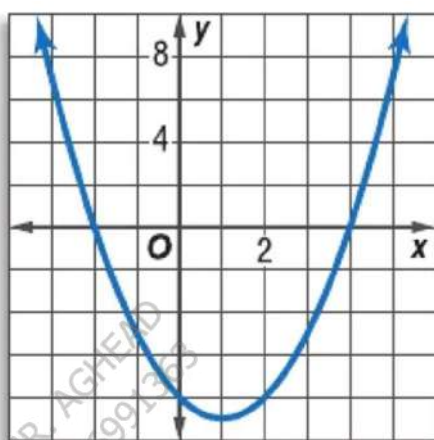
A) 3, -6

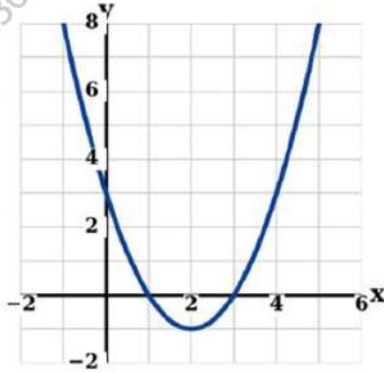
B) -3, 6

C) 2, -9

D) -2, 9

D	C	B	A
---	---	---	---





1B. $x^2 - 4x + 3 = 0$

- 1, -3 (A)
1, 3 (B)
2, 3 (C)
-1, 3 (D)

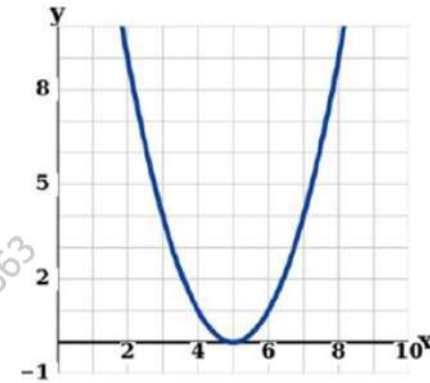
D	C	B	A
---	---	---	---

مثال 2 الجذر المكرر

حلّ $x^2 - 6x = -9$ بالتمثيل البياني.

- A) $x = -3$
B) $x = 3$
C) $x = -9$
D) $x = 9$

D	C	B	A
---	---	---	---



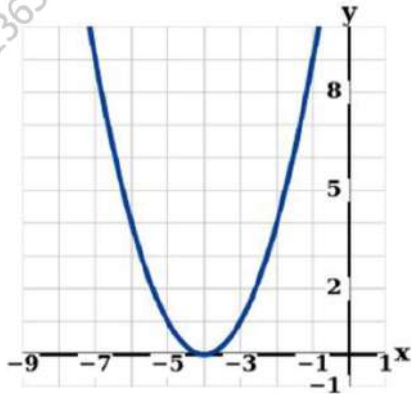
2A. $x^2 + 25 = 10x$

- 5 (A)
5 (B)
5, -5 (C)
10 (D)

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead



2B. $x^2 = -8x - 16$

- 4 (A)
- 8 (B)
- 4 (C)
- 4, -4 (D)

D	C	B	A
---	---	---	---

السؤال الرابع: الدوال والمعادلات التربيعية، حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى عوامل

صفحة 36 مثال 4. حل المعادلات التربيعية باستخدام التحليل إلى عوامل

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 4 تحليل ثلاثية الحدود إلى العوامل

حل كل من المعادلات التالية.

a. $x^2 + 9x + 20 = 0$

A) $x = 4, x = 5$

B) $x = -4, x = -5$

C) $x = -2, x = -10$

D) $x = 2, x = 10$

D	C	B	A
---	---	---	---

b. $6y^2 - 23y + 20 = 0$

A) $y = \frac{4}{3}, y = \frac{5}{2}$

B) $y = -\frac{4}{3}, y = -\frac{5}{2}$

C) $y = \frac{3}{4}, y = \frac{2}{5}$

D) $y = -\frac{3}{4}, y = -\frac{2}{5}$

D	C	B	A
---	---	---	---

4A. $x^2 - 11x + 30 = 0$

- A) $-5, -6$
- B) $5, 6$
- C) $-5, 6$
- D) $2, 15$

D	C	B	A
---	---	---	---

4B. $x^2 - 4x - 21 = 0$

- A) $-3, 7$
- B) $3, -7$
- C) $-3, -7$
- D) $1, 21$

D	C	B	A
---	---	---	---

4C. $15x^2 - 8x + 1 = 0$

- A) $-\frac{4}{5}, -\frac{1}{3}$
- B) $3, 5$
- C) $\frac{1}{5}, \frac{1}{3}$
- D) $-\frac{1}{5}, \frac{1}{3}$

D	C	B	A
---	---	---	---

4D. $-12x^2 + 8x + 15 = 0$

- A) $\frac{5}{6}, -\frac{3}{2}$
- B) $-\frac{5}{6}, \frac{3}{2}$
- C) $-\frac{6}{5}, \frac{2}{3}$
- D) $-\frac{3}{4}, \frac{5}{6}$

D	C	B	A
---	---	---	---

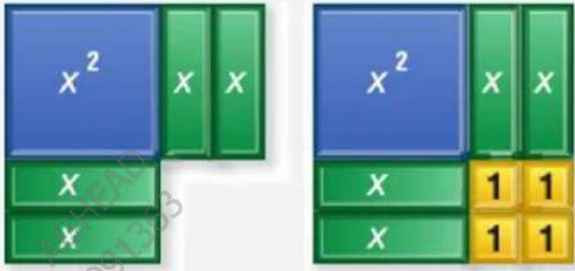
السؤال الخامس: الدوال والمعادلات التربيعية، حل المعادلات التربيعية
بإكمال المربع.

صفحة 24-25 مثال 1. إكمال المربع في حالة ثلاثي حدود ليس مربعاً كاملاً

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 1 إكمال المربع

جد قيمة c التي تجعل $x^2 + 4x + c$ ثلاثي حدود مربع كامل.



- (A) 2
(B) 4
(C) 8
(D) 16

D	C	B	A
---	---	---	---

1. جد قيمة c التي تجعل $r^2 - 8r + c$ ثلاثي حدود مربع كامل.

- (A) 2
(B) 4
(C) 8
(D) 16

D	C	B	A
---	---	---	---

السؤال السادس: الدوال والمعادلات التربيعية، القانون العام والمميز.
صفحة 55 مثال 2-3. حل المعادلات التربيعية باستخدام القانون العام

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 2 الجذر النسبي الوحيد

حلّ المعادلة: $x^2 + 8x + 16 = 0$ باستخدام القانون العام.

$x = 4$ (A)

$x = -4$ (B)

$x = \pm 4$ (C)

$x = -8$ (D)

D	C	B	A
---	---	---	---

حلّ كل معادلة باستخدام القانون العام.

2A. $x^2 - 16x + 64 = 0$

-8 (A)

8 (B)

$8, -8$ (C)

16 (D)

D	C	B	A
---	---	---	---

2B. $x^2 + 34x + 289 = 0$

- 17 (A)
-17 (B)
17, -17 (C)
-34 (D)

D	C	B	A
---	---	---	---

مثال 3 الجذور غير النسبية

حلّ المعادلة: $2x^2 + 6x - 7 = 0$ باستخدام القانون العام.

- $\frac{3 \pm \sqrt{23}}{2}$ (A)
 $\frac{-3 \pm 2\sqrt{23}}{2}$ (B)
 $\frac{-3 \pm \sqrt{23}}{2}$ (C)
 $\frac{-6 \pm \sqrt{23}}{4}$ (D)

D	C	B	A
---	---	---	---

حلّ كل معادلة باستخدام القانون العام.

3A. $3x^2 + 5x + 1 = 0$

- A) $\frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$
B) $\frac{-5 \pm \sqrt{13}}{6}$
C) $\frac{-5 \pm \sqrt{37}}{6}$
D) $\frac{-5 \pm \sqrt{13}}{3}$

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

3B. $x^2 - 8x + 9 = 0$

- A) $4 \pm \sqrt{7}$
- B) $-4 \pm \sqrt{7}$
- C) $8 \pm 2\sqrt{7}$
- D) $4 \pm 2\sqrt{7}$

D	C	B	A
---	---	---	---

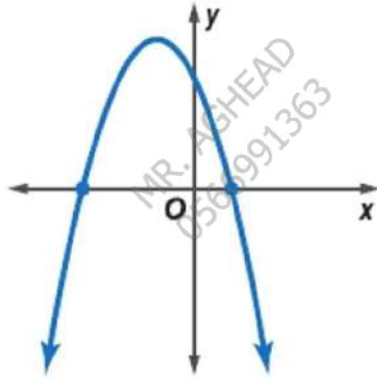
السؤال السابع: الدوال والمعادلات التربيعية، القانون العام والمميز.
صفحة 57 المفهوم الأساسي المميز. استخدام المميز لتحديد عدد ونوع جذور
معادلة تربيعية

الأسئلة الموضوعية - MCQ

المفهوم الأساسي المميز

تأمل الدالة $ax^2 + bx + c = 0$. حيث a و b و c أعداد نسبية و $a \neq 0$.

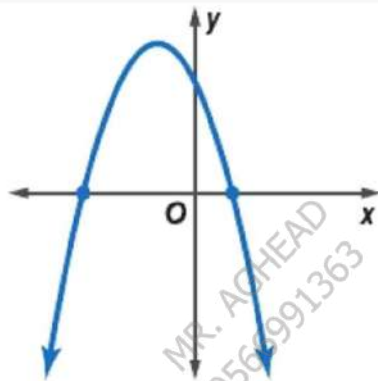
إذا كان المميز $b^2 - 4ac > 0$ وكان مربعاً كاملاً، فإن للمعادلة التربيعية:



- (A) جذر حقيقي نسبي واحد مكرر
- (B) جذران حقيقيان غير نسبيين
- (C) جذران حقيقيان نسبيين
- (D) جذران مركبان

D	C	B	A
---	---	---	---

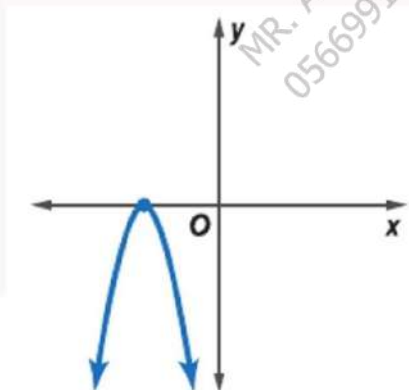
إذا كان المميز $b^2 - 4ac > 0$ وليس مربعاً كاملاً، فإن للمعادلة التربيعية:



- (A) جذران حقيقيان غير نسبيين
- (B) جذران حقيقيان نسبيين
- (C) جذر حقيقي نسبي واحد مكرر
- (D) جذران مركبان

D	C	B	A
---	---	---	---

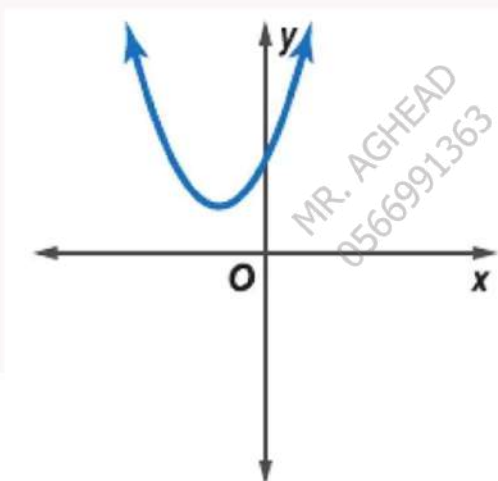
عندما تكون قيمة المميز $b^2 - 4ac = 0$ ، فإن نوع الجذور وعددها هو:



- (A) جذران حقيقيان نسبيا
(B) جذر حقيقي نسبي واحد مكرر
(C) جذران حقيقيان غير نسبين
(D) جذران مركبان

D	C	B	A
---	---	---	---

إذا كان المميز $b^2 - 4ac < 0$ ، فإن التمثيل البياني للدالة المرتبطة لا يقطع



المحور x ، ويكون للمعادلة:

- (A) جذر حقيقي واحد
(B) جذران حقيقيان نسبيا
(C) جذران حقيقيان غير نسبين
(D) جذران مركبان

D	C	B	A
---	---	---	---

ما قيمة المميز للمعادلة $7x^2 - 11x + 5 = 0$ ؟ وما عدد جذورها ونوعها؟

- (A) 19، جذران حقيقيان غير نسبين
(B) -19، جذران مركبان
(C) -19، جذر حقيقي واحد مكرر
(D) 261، جذران حقيقيان نسبين

D	C	B	A
---	---	---	---

ما قيمة المميز للمعادلة $x^2 + 22x + 121 = 0$ ؟ وما عدد جذورها ونوعها؟
(A) 0، جذر حقيقي نسبي واحد مكرر
(B) 968، جذران حقيقيان نسبيا
(C) 0، جذران مركبان
(D) -484، جذران مركبان

D	C	B	A
---	---	---	---

ما عدد جذور المعادلة $-5x^2 + 8x - 1 = 0$ ونوعها؟
(A) جذران حقيقيان نسبيا
(B) جذر حقيقي واحد مكرر
(C) جذران حقيقيان غير نسبين
(D) جذران مركبان

D	C	B	A
---	---	---	---

ما عدد جذور المعادلة $15x^2 - 7x - 4 = 0$ ونوعها؟
(A) جذران حقيقيان غير نسبين
(B) جذر حقيقي واحد مكرر
(C) جذران مركبان
(D) جذران حقيقيان نسبيا

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

إذا كان المميز لمعادلة تربيعية سالباً، فإن التمثيل البياني للدالة المرتبطة بها:
(A) لا يقطع المحور x
(B) يقطع المحور x في نقطتين
(C) يمسّ المحور x في نقطة واحدة
(D) يمرّ بنقطة الأصل

D	C	B	A
---	---	---	---

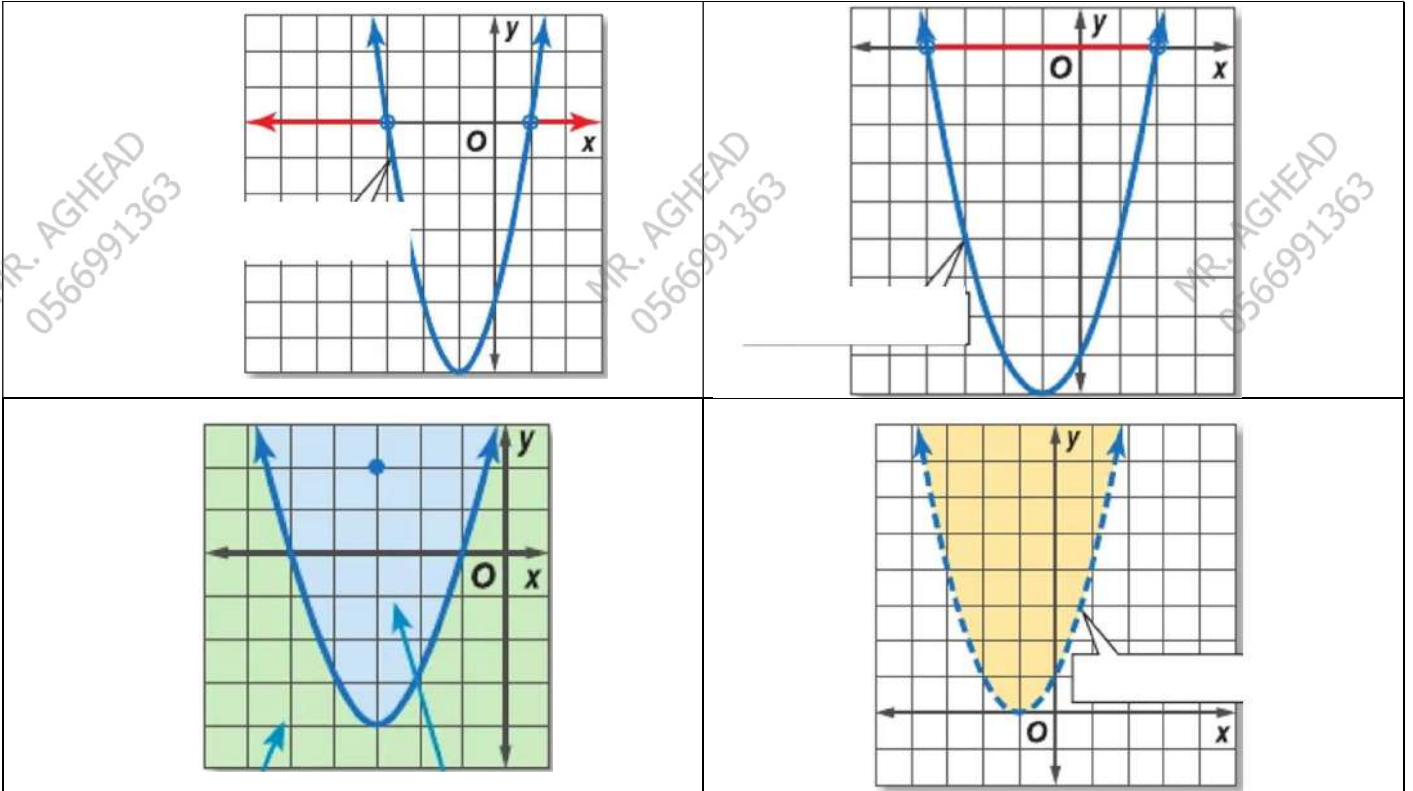
السؤال الثامن: الدوال والمعادلات التربيعية، المتباينات التربيعية.

صفحة 73 مثال 1 (A1 و B1). تمثيل المتباينات التربيعية ذات المتغيرين بيانيا

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 1 تمثيل المتباينة التربيعية بيانياً

مثّل بيانياً $y > x^2 + 2x + 1$.



للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

مثل كل متباينة بيانياً.

1A. $y \leq x^2 + 2x + 4$

1B. $y < -2x^2 + 3x + 5$

السؤال التاسع: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود، الدوال كثيرة الحدود.
صفحة 118 تمرين 17-19 إيجاد قيمة الدوال كثيرة الحدود

MCQ - الأسئلة الموضوعية

المثابرة اذكر الدرجة والمعامل الرئيسي لكل كثيرة حدود ذات متغير واحد. وإذا لم تكن كثيرة حدود ذات متغير واحد، فاشرح السبب.

17. $15x - 4x^3 + 3x^2 - 5x^4$

(A) الدرجة = 4 ، المعامل الرئيسي = 5

(B) الدرجة = 4 ، المعامل الرئيسي = -5

(C) الدرجة = 3 ، المعامل الرئيسي = -4

(D) الدرجة = 1 ، المعامل الرئيسي = 15

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

18. $13b^3 - 9b + 3b^5 - 18$

- (A) الدرجة = 5 ، المعامل الرئيسي = 3
(B) الدرجة = 3 ، المعامل الرئيسي = 13
(C) الدرجة = 5 ، المعامل الرئيسي = -9
(D) الدرجة = 1 ، المعامل الرئيسي = -9

D	C	B	A
---	---	---	---

19. $(d + 5)(3d - 4)$

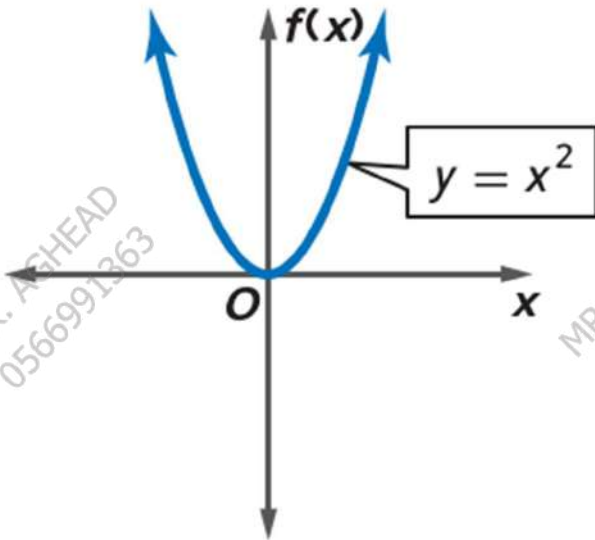
- (A) الدرجة = 1 ، المعامل الرئيسي = 3
(B) الدرجة = 2 ، المعامل الرئيسي = -20
(C) الدرجة = 2 ، المعامل الرئيسي = 3
(D) الدرجة = 3 ، المعامل الرئيسي = 1

D	C	B	A
---	---	---	---

السؤال العاشر: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود، الدوال كثيرة الحدود.
صفحة 116 المفهوم الأساسي، السلوك الطرفي للدالة كثيرة الحدود، تحديد
الأشكال العامة للتمثيلات البيانية للدوال كثيرة الحدود

الأسئلة الموضوعية - MCQ

المفهوم الرئيس السلوك الطرفي للدالة كثيرة الحدود



- (A) $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ و $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
(B) $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ و $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
(C) $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ و $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
(D) $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ و $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$

D C B A

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

مدي دالة كثيرة الحدود

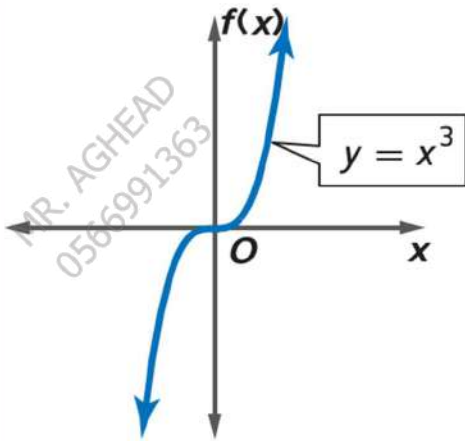
(A) جميع الأعداد الحقيقية $\geq$ الحد الأدنى

(B) جميع الأعداد الحقيقية $\leq$ الحد الأدنى

(C) جميع الأعداد الحقيقية الموجبة فقط

(D) جميع الأعداد الحقيقية

D	C	B	A
---	---	---	---



(A) $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ و $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$

(B) $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ و $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$

(C) $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ و $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$

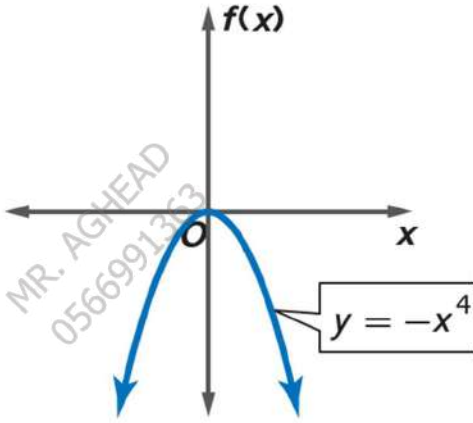
(D) $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ و $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$

D	C	B	A
---	---	---	---

مدى دالة كثيرة الحدود

- (A) جميع الأعداد الحقيقية $\geq$ الحد الأدنى
(B) جميع الأعداد الحقيقية $\leq$ الحد الأقصى
(C) جميع الأعداد الحقيقية الموجبة فقط
(D) جميع الأعداد الحقيقية

D	C	B	A
---	---	---	---



- (A) كلاهما يتجه إلى $+\infty$
(B) الطرف الأيسر يتجه إلى $+\infty$ والطرف الأيمن إلى $-\infty$
(C) كلاهما يتجه إلى $-\infty$
(D) الطرف الأيسر يتجه إلى $-\infty$ والطرف الأيمن إلى $+\infty$

D	C	B	A
---	---	---	---

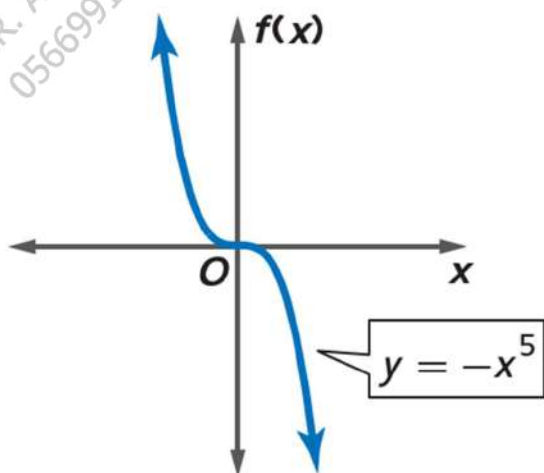
مدى دالة كثيرة الحدود

- (A) جميع الأعداد الحقيقية $\geq$ الحد الأقصى
(B) جميع الأعداد الحقيقية $\leq$ الحد الأقصى
(C) جميع الأعداد الحقيقية الموجبة فقط
(D) جميع الأعداد الحقيقية

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead



- (A) $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ ، و $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
(B) $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ ، و $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
(C) $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ ، و $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
(D) $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow -\infty$ ، و $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$

D	C	B	A
---	---	---	---

مدى دالة كثيرة الحدود

- (A) جميع الأعداد الحقيقية $\geq$ الحد الأدنى
(B) جميع الأعداد الحقيقية $\leq$ الحد الأقصى
(C) جميع الأعداد الحقيقية الموجبة فقط
(D) جميع الأعداد الحقيقية

D	C	B	A
---	---	---	---

ما السلوك الطرفي للدالة $f(x) = -2x^5 + 3x^2 - 1$ ؟

- A) $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$ و $x \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
B) $f(x) \rightarrow -\infty$ عندما $f(x) \rightarrow -\infty$ و $x \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
C) $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$ و $x \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$
D) $f(x) \rightarrow +\infty$ عندما $f(x) \rightarrow -\infty$ و $x \rightarrow -\infty$ عندما $x \rightarrow +\infty$

D	C	B	A
---	---	---	---

السؤال 11: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود، تحليل التمثيلات البيانية
للدوال كثيرة الحدود.

صفحة 126 التمارين 5-8، تمثيل الدوال كثيرة الحدود بيانياً وتحديد أماكن أصفارها

الأسئلة الموضوعية - MCQ

حدد القيم المتعاقبة للعدد الصحيح x التي يقع بينها كل صفر حقيقي لكل دالة. ثم ارسم التمثيل
البياني.

5. $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5$

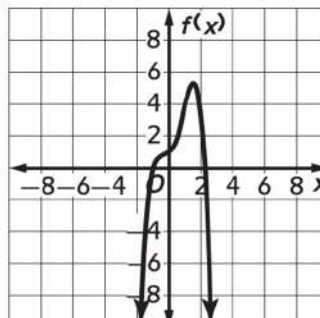
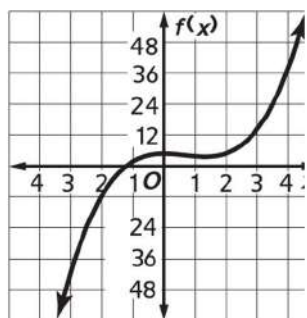
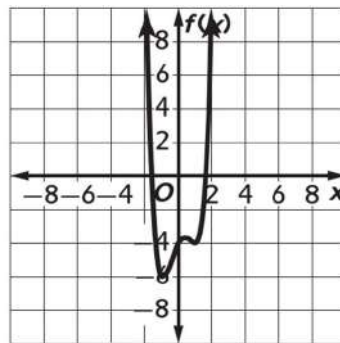
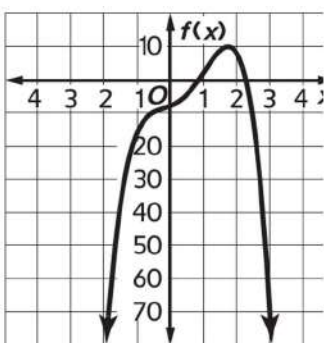
(A) 1 و 2

(B) -1 و -2

(C) 0 و 1

(D) 2 و 3

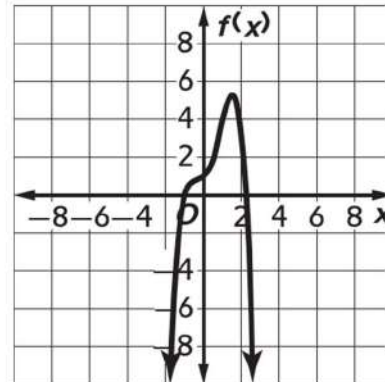
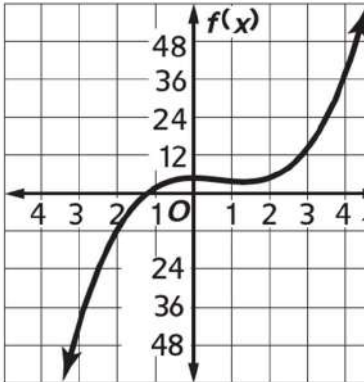
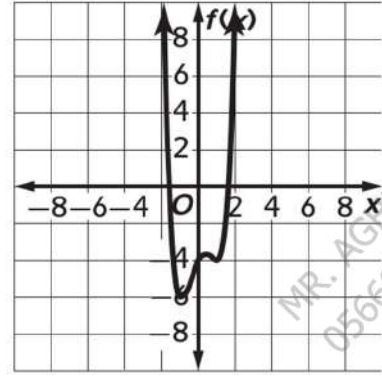
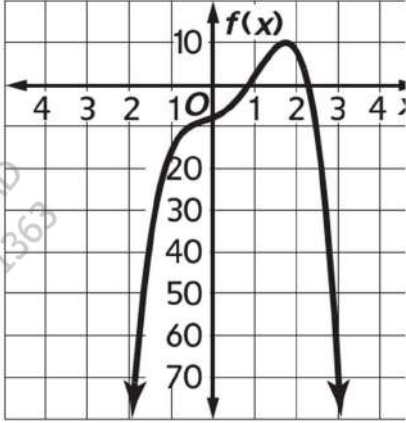
D	C	B	A
---	---	---	---



6. $f(x) = -x^4 + x^3 + 2x^2 + x + 1$

- (A) عند 1- وبين 2 و 3
(B) عند 1 وبين -2 و -3
(C) بين 0 و 1 وبين 1 و 2
(D) عند -2 وبين 1 و 2

D C B A



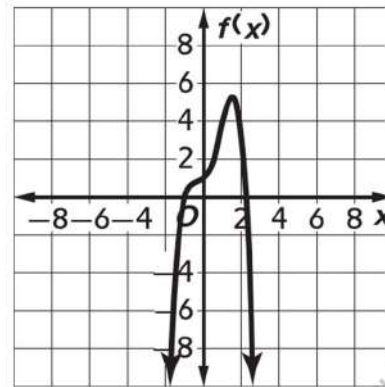
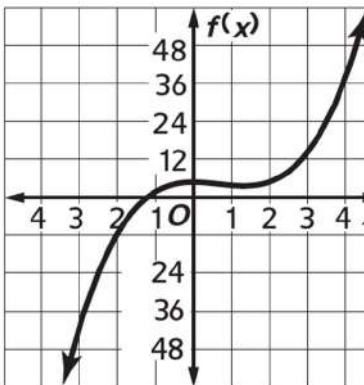
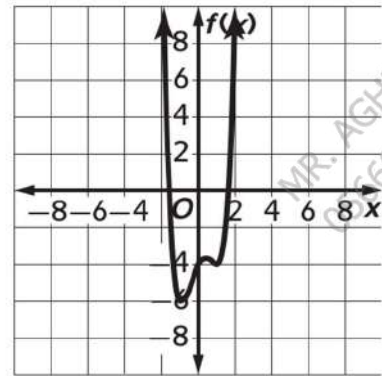
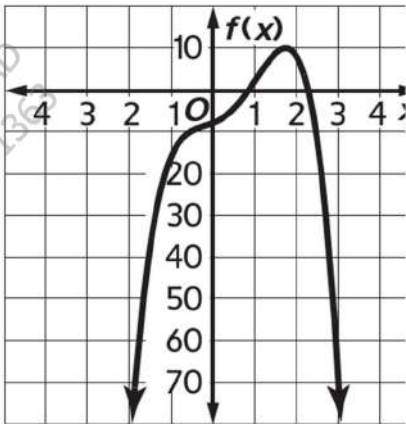
للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

7. $f(x) = -3x^4 + 5x^3 + 4x^2 + 4x - 8$

- (A) -1 و 0 وبين 1 و 2
(B) 0 و 1 وبين 2 و 3
(C) 1 و 2 وبين 3 و 4
(D) -2 و -1 وبين 0 و 1

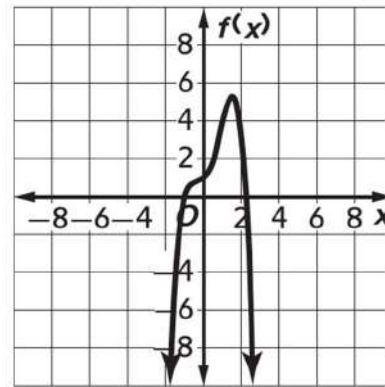
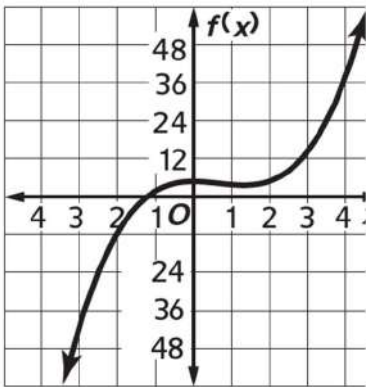
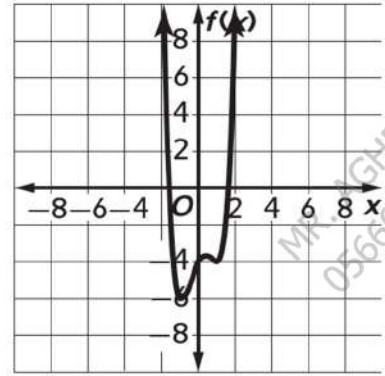
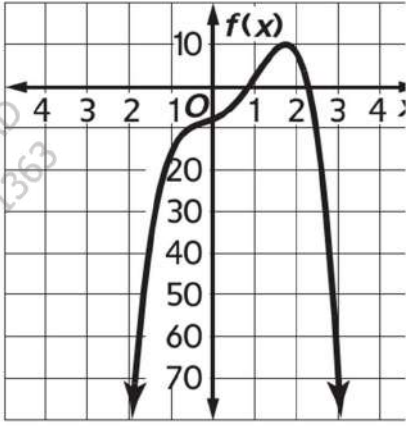
D	C	B	A
---	---	---	---



8. $f(x) = 2x^4 - x^3 - 3x^2 + 2x - 4$

- (A) 0 و 1 وبين -1 و 0
(B) 2 و 3 وبين -3 و -2
(C) 1 و 2 وبين -1 و -2
(D) 1 و 2 وبين 2 و 3

D C B A



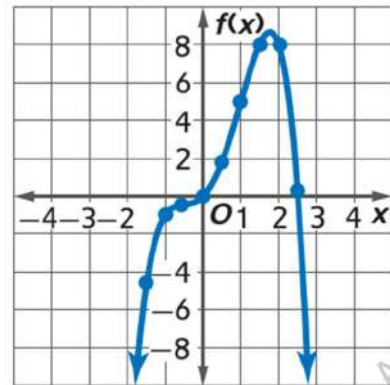
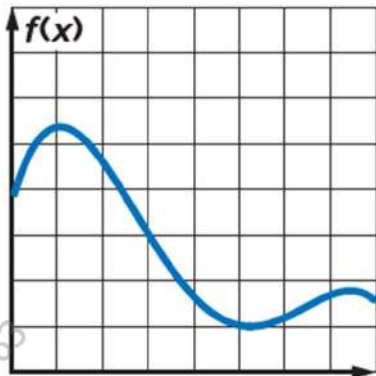
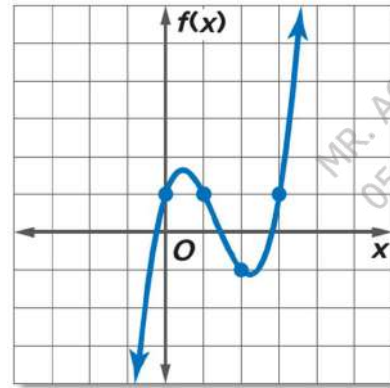
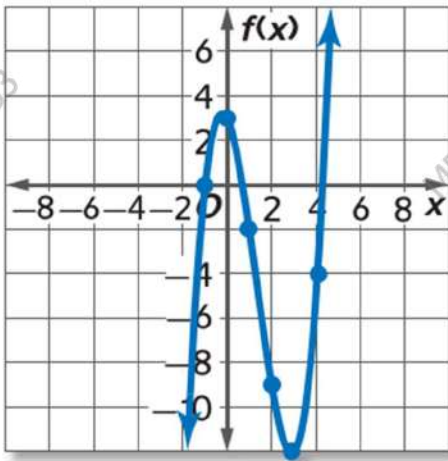
السؤال 12: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود، نحلل التمثيلات البيانية
للدوال كثيرة الحدود.

صفحة 124 مثال 3، إيجاد القيمة العظمى والصغرى للدوال كثيرة الحدود

الأسئلة الموضوعية - MCQ

المثال 3 نقاط الحد الأقصى والحد الأدنى

ارسم تمثيلاً بيانياً للدالة $f(x) = x^3 - 4x^2 - 2x + 3$ وأوجد قيمة إحداثيات x التي
تحدث عندها القيم القصوى والدنيا.



يحدث الحد الأقصى النسبي للدالة
تساوي:

3 (A)

0 (B)

-1 (C)

4 (D)

D

C

B

A

يحدث الحد الأدنى النسبي للدالة
تساوي:

0 (A)

-2 (B)

3 (C)

5 (D)

D

C

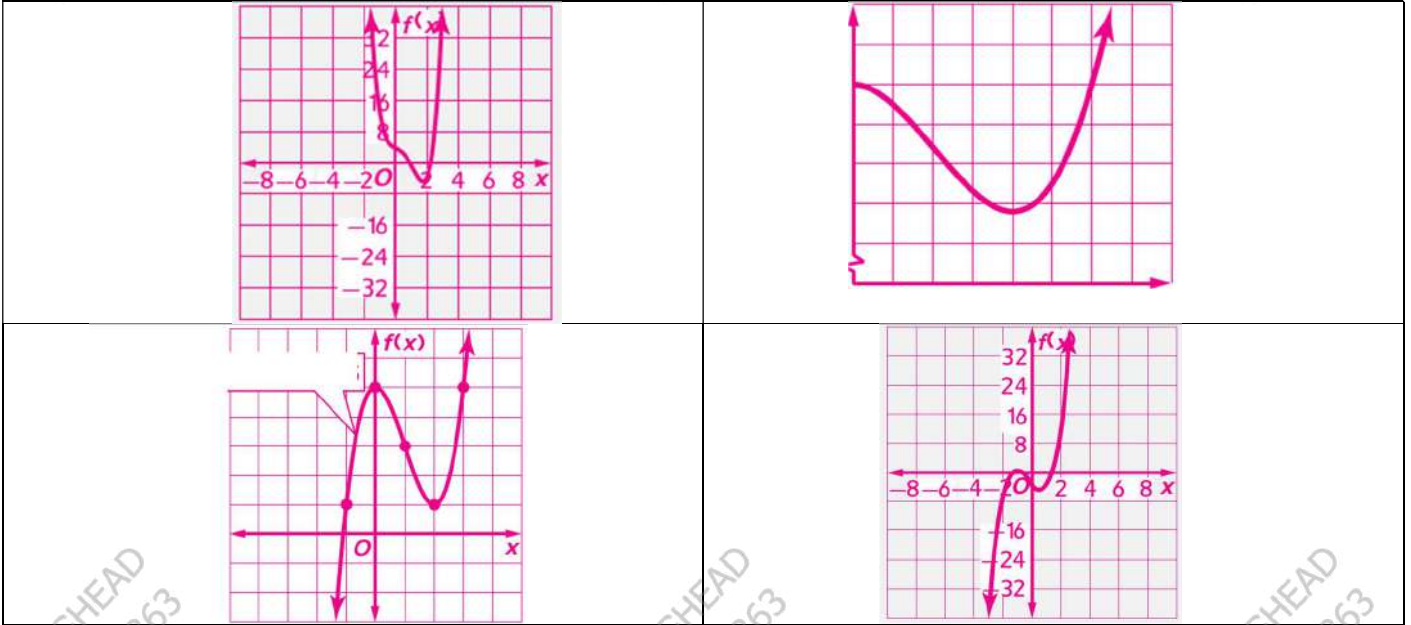
B

A

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

3. ارسم هذه الدالة بيانياً. $f(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 2$ وأوجد قيمة إحداثيات x التي تحدث عندها القيم القصوى والدنيا.



- (A) حد أقصى نسبي قريب من $x = 1$ ، وحد أدنى نسبي قريب من $x = -1$
(B) حد أقصى نسبي قريب من $x = -1$ ، وحد أدنى نسبي قريب من $x = 1$
(C) حدان أقصىان نسبياً عند $x = 1$ و $x = -1$
(D) حدان أدنىان نسبياً عند $x = 1$ و $x = -1$

D	C	B	A
---	---	---	---

السؤال 13: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود، قسمة كثيرات الحدود.
صفحة 105 مثال 1، قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة المطولة

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 1 قسمة كثيرة الحدود على أحادية الحد

حوّل لأبسط صورة $\frac{6x^4y^3 + 12x^3y^2 - 18x^2y}{3xy}$

A) $2x^3y^2 + 4x^2y - 6x$

B) $2x^3y^2 + 4x^2y - 6xy$

C) $3x^3y^2 + 4x^2y - 6x$

D) $2x^4y^2 + 4x^3y - 6x^2$

D	C	B	A
---	---	---	---

حوّل لأبسط صورة

1A. $(20c^4d^2f - 16cdf^2 + 4cdf) \div (4cdf)$

A) $5c^3d - 4f$

B) $5c^3d - 4f + 1$

C) $5c^5d^3f^2 - 4c^2d^2f^3 + c^2d^2f^2$

D) $5c^3d - 4f + 4cdf$

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

1B. $(18x^2y + 27x^3y^2z)(3xy)^{-1}$

A) $6x + 9x^2yz$

B) $6xy + 9x^2y^2z$

C) $6x + 9x^2z$

D) $15x + 24x^2yz$

D

C

B

A

السؤال 14: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود، قسمة كثيرات الحدود.
صفحة 107 مثال 4، قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة التركيبية

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 4 القسمة التركيبية

استخدم القسمة التركيبية لإيجاد $(2x^3 - 13x^2 + 26x - 24) \div (x - 4)$.

(A) الناتج: $2x^2 + 5x + 6$ ، والباقي: 0

(B) الناتج: $2x^2 - 5x + 6$ ، والباقي: 0

(C) الناتج: $2x^2 - 5x - 6$ ، والباقي: 4

(D) الناتج: $x^2 - 5x + 6$ ، والباقي: -24

D	C	B	A
---	---	---	---

استخدم القسمة التركيبية لمعرفة كل ناتج قسمة.

4A. $(2x^3 + 3x^2 - 4x + 15) \div (x + 3)$

A) $2x^2 + 3x - 5$

B) $2x^2 - 3x + 5$

C) $2x^2 - 9x + 23$

D) $2x^2 + 9x - 31$

D	C	B	A
---	---	---	---

4B. $(3x^3 - 8x^2 + 11x - 14) \div (x - 2)$

- A) $3x^2 - 2x + 7$
B) $3x^2 + 2x - 7$
C) $3x^2 - 14x + 39$
D) $3x^2 - 2x - 7$

D	C	B	A
---	---	---	---

4C. $(4a^4 + 2a^2 - 4a + 12) \div (a + 2)$

- A) $4a^3 + 8a^2 + 18a + 40 + \frac{92}{a+2}$
B) $4a^3 - 8a^2 + 18a - 40 + \frac{92}{a+2}$
C) $4a^3 - 8a^2 + 14a - 32 + \frac{76}{a+2}$
D) $4a^3 - 6a^2 + 10a - 24 + \frac{60}{a+2}$

D	C	B	A
---	---	---	---

4D. $(6b^4 - 8b^3 + 12b - 14) \div (b - 2)$

- A) $6b^3 - 4b^2 + 8b + 28 + \frac{42}{b-2}$
B) $6b^3 + 4b^2 - 8b + 28 - \frac{42}{b-2}$
C) $6b^3 + 4b^2 + 8b + 28 + \frac{42}{b-2}$
D) $6b^3 + 4b^2 + 20b + 26 + \frac{38}{b-2}$

D	C	B	A
---	---	---	---

السؤال 15: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود، حل المعادلات كثيرة الحدود.
صفحة 138 التمارين 34, 47, 44, 35 ، حل المعادلات كثيرات الحدود باستخدام التحليل
إلى العوامل

الأسئلة الموضوعية - MCQ

حل كل معادلة.

34. $x^3 + 216 = 0$

- A) $6, -3 \pm 3i\sqrt{3}$
B) $-6, 3 \pm 3i\sqrt{3}$
C) $-6, -3 \pm 3i\sqrt{3}$
D) $6, 3 \pm 3i\sqrt{3}$

D	C	B	A
---	---	---	---

35. $64x^3 + 1 = 0$

- A) $\frac{1}{4}, \frac{-1 \pm i\sqrt{3}}{8}$
B) $-\frac{1}{4}, \frac{-1 \pm i\sqrt{3}}{8}$
C) $-\frac{1}{4}, \frac{1 \pm i\sqrt{3}}{8}$
D) $\frac{1}{4}, \frac{1 \pm i\sqrt{3}}{8}$

D	C	B	A
---	---	---	---

44. $4x^4 - 14x^2 + 12 = 0$

- A) $\pm\sqrt{3}, \pm\frac{\sqrt{6}}{2}$
B) $\pm\sqrt{2}, \pm\frac{\sqrt{6}}{2}$
C) $\pm\sqrt{2}, \pm\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $\pm 2, \pm\frac{\sqrt{6}}{2}$

D	C	B	A
---	---	---	---

47. $24x^4 + 14x^2 - 3 = 0$

- A) $\pm\frac{\sqrt{6}}{6}, \pm\frac{\sqrt{3}}{2}$
B) $\pm\frac{\sqrt{6}}{3}, \pm i\frac{\sqrt{3}}{2}$
C) $\pm\frac{\sqrt{6}}{6}, \pm i\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $\pm\frac{\sqrt{3}}{6}, \pm i\frac{\sqrt{6}}{2}$

D	C	B	A
---	---	---	---

السؤال 16: الدوال والمعادلات الأسية، الدوال الأسية.
صفحة 179 التمارين 5A, 5B ، تمثيل دوال النمو الأسّي بيانيا

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثّل كل دالة بيانيًا. اذكر المجال والمدى.

5A. $y = 2^{x+3} - 5$

(A) المجال: كافة الأعداد الحقيقية ، المدى: $\{y \mid y > -3\}$

(B) المجال: كافة الأعداد الحقيقية ، المدى: $\{y \mid y > -5\}$

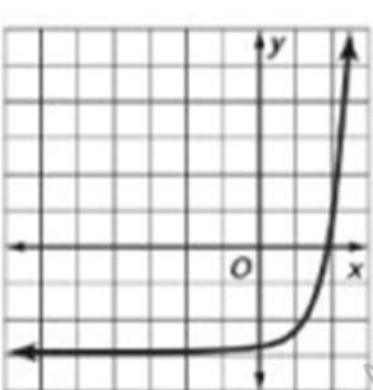
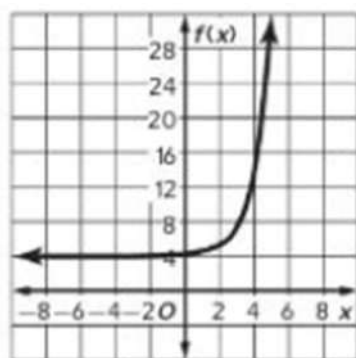
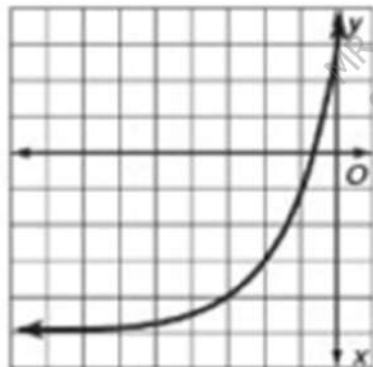
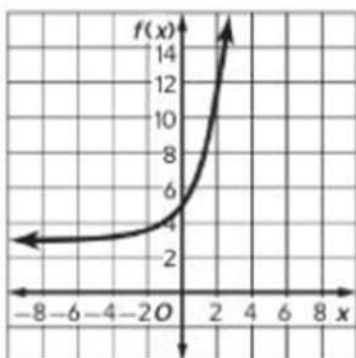
(C) المجال: $\{x \mid x > -5\}$ ، المدى: كافة الأعداد الحقيقية

(D) المجال: كافة الأعداد الحقيقية ، المدى: $\{y \mid y < -5\}$

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead



5B. $y = 0.1(6)^x - 3$

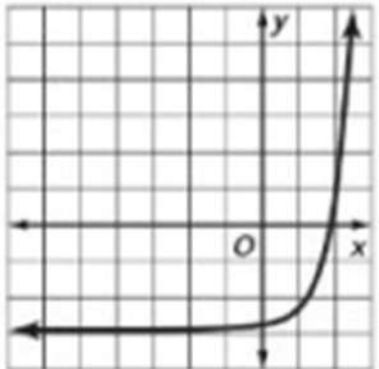
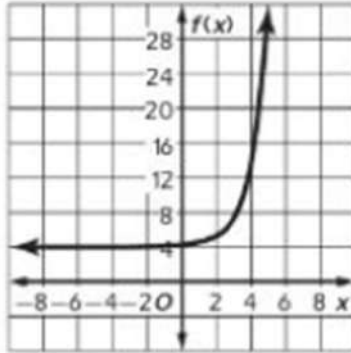
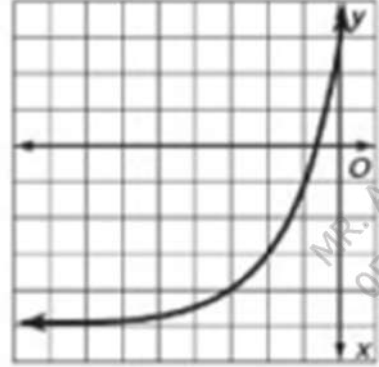
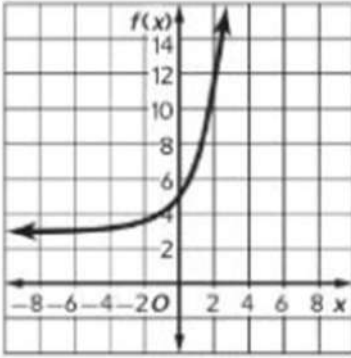
(A) المجال: كافة الأعداد الحقيقية ، المدى: $\{y \mid y > -3\}$

(B) المجال: كافة الأعداد الحقيقية ، المدى: $\{y \mid y > -5\}$

(C) المجال: $\{x \mid x > -3\}$ ، المدى: كافة الأعداد الحقيقية

(D) المجال: كافة الأعداد الحقيقية ، المدى: $\{y \mid y > 0.1\}$

D C B A



السؤال 17: الدوال والمعادلات الأسية، الدوال الأسية.
صفحة 180 مثال 6 ، تمثيل دوال النمو والتضاؤل بيانيا

الأسئلة الموضوعية - MCQ

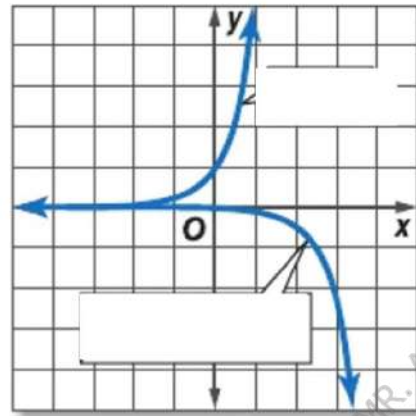
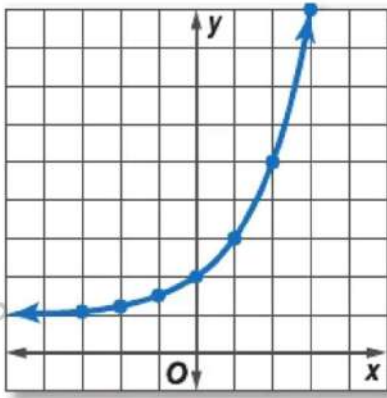
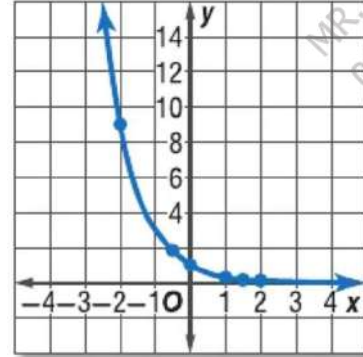
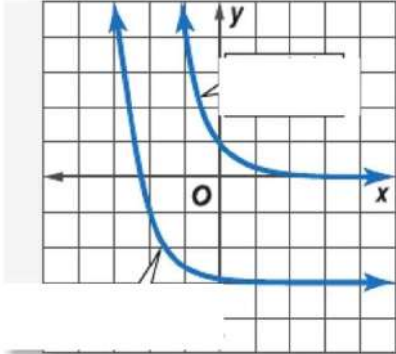
مثال 6 تمثيل دوال التضاؤل الأسّي بيانياً

مثّل كل دالة بيانياً. اذكر المجال والمدى.

a. $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

- (A) المجال: جميع الأعداد الحقيقية الموجبة ، المدى: جميع الأعداد الحقيقية
(B) المجال: جميع الأعداد الحقيقية ، المدى: جميع الأعداد الحقيقية الموجبة
(C) المجال: جميع الأعداد الحقيقية ، المدى: $\{y \mid y > -3\}$
(D) المجال: $\{x \mid x > 0\}$ ، المدى: $\{y \mid y > 0\}$

D	C	B	A
---	---	---	---



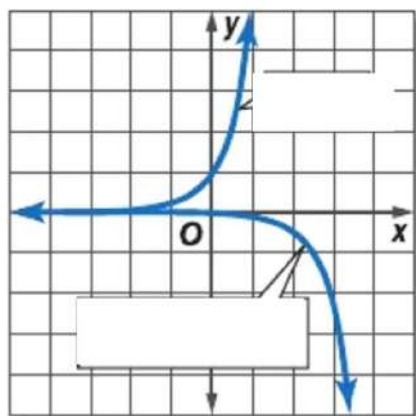
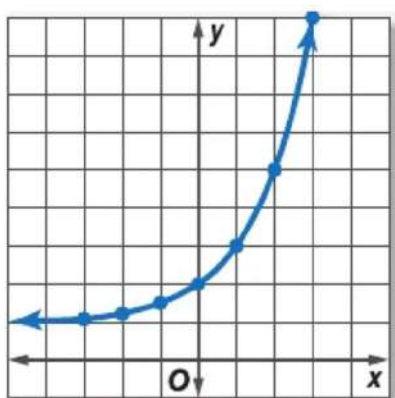
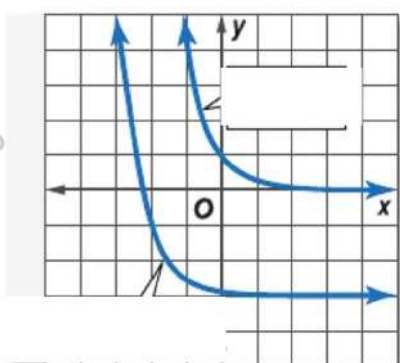
للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

b. $y = 2\left(\frac{1}{4}\right)^{x+2} - 3$

- (A) المجال: كل الأعداد الحقيقية ، المدى: كل الأعداد الحقيقية الأكبر من 2
(B) المجال: كل الأعداد الحقيقية الموجبة ، المدى: كل الأعداد الحقيقية الأكبر من -3
(C) المجال: كل الأعداد الحقيقية ، المدى: كل الأعداد الحقيقية الأصغر من -3
(D) المجال: كل الأعداد الحقيقية ، المدى: كل الأعداد الحقيقية الأكبر من -3

D	C	B	A
---	---	---	---



Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

6A. $y = -3\left(\frac{2}{5}\right)^{x-4} + 2$

6B. $y = \frac{3}{8}\left(\frac{5}{6}\right)^{x-1} + 1$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

السؤال 18: الإحصاء والاحتمالات، إعداد دراسة.

صفحة 235 المفهوم الأساسي أنواع الدراسة، تصنيف وتحديد أنواع الدراسات

الأسئلة الموضوعية - MCQ

نوع الدراسة التي يجري فيها تجميع البيانات من الإجابات التي يعطيها أفراد المجتمع الإحصائي بخصوص سماتهم أو سلوكياتهم أو آرائهم يُسمى:

(A) التجربة

(B) الاستطلاع

(C) الدراسة المسحية

(D) الملاحظة المضبوطة

D	C	B	A
---	---	---	---

قام اتحاد الطلاب بسؤال عينة عشوائية من الطلاب عن آرائهم لتحديد ما إذا نالت القائمة الجديدة لمطعم المدرسة إعجابهم أم لا، نوع هذه الدراسة هو:

(A) تجربة

(B) دراسة مسحية

(C) استطلاع

(D) محاكاة

D	C	B	A
---	---	---	---

في أي نوع من الدراسات يتم تقسيم العينة إلى مجموعة تجريبية تخضع للتغيير ومجموعة ضابطة لا تخضع للتغيير لمقارنة التأثير الحاصل؟

(A) الاستطلاع

(B) التجربة

(C) الدراسة المسحية

(D) التعداد العام

D	C	B	A
---	---	---	---

قدّم أحد المطاعم وجبات دجاج لنصف مجموعة من المشاركين وقدّم للنصف الآخر وجبات من اللحم البقري لمعرفة مدى تفضيلهم لإعداد الوجبات بالدجاج، يُصنّف هذا الإجراء كـ:

(A) استطلاع

(B) دراسة مسحية

(C) تجربة

(D) دراسة ارتباطية

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

الدراسة التي يجري فيها قياس استجابة أفراد إحدى العينات أو ملاحظة ردود أفعالهم دون
تأثرهم بالدراسة تُعرف بـ:

- (A) التجربة
- (B) الاستطلاع
- (C) المقابلة الشخصية
- (D) الدراسة المسحية

D	C	B	A
---	---	---	---

يدرس باحثون في إحدى الشركات الإلكترونية مجموعة من المراهقين يستخدمون أجهزة
كمبيوتر محمولة مختلفة ويدونون ردود أفعالهم، يمثل هذا المثال:

- (A) دراسة مسحية
- (B) تجربة
- (C) استطلاع رأي
- (D) إحصاء سكاني

D	C	B	A
---	---	---	---

السؤال 19: الإحصاء والاحتمالات، إعداد دراسة.
صفحة 237 مثال 3، إعداد دراسات إحصائية

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال 3 تحديد التحيز في أسئلة الاستطلاع

حدد ما إذا كان كل سؤال بالاستطلاع متحيّزاً أو غير متحيّز. وإن كان متحيّزاً، فاشرح استنتاجك.
a. ألا توافق على وجوب تقديم الكافيتريا لطعام صحي؟

- (A) غير متحيّز، لأنه سؤال مباشر وواضح التعبير
(B) متحيّزاً، لأنه يشجع على اختيار إجابة معينة بالموافقة
(C) دراسة قائمة على الملاحظة
(D) تجربة مضبوطة

D	C	B	A
---	---	---	---

b. ما مقدار ممارستك للتمارين الرياضية؟

- (A) متحيز، لأنه يوجه المستجيب لاختيار إجابة محددة
(B) غير صالح كأداة لجمع البيانات
(C) غير متحيز، لأنه واضح التعبير ولا يشجع على إجابة معينة
(D) غير موضوعي ويحتوي على افتراض مسبق

D	C	B	A
---	---	---	---

3A. كم كأساً من الماء تشرب يومياً؟

- (A) متحيز؛ لأنه يشجع على اختيار إجابة معينة
(B) غير متحيز؛ لأنه واضح التعبير ولا يشجع على إجابة معينة
(C) متحيز؛ لعدم توفر خيارات محددة للإجابة
(D) غير متحيز؛ لأنه يفترض تفضيل شرب الماء على المشروبات الأخرى

D	C	B	A
---	---	---	---

3B. هل تفضل مشاهدة أفلام الحركة المشوقة أم الأفلام الوثائقية المملة؟

- (A) غير متحيز؛ لأنه يطرح خيارين مختلفين بحيادية
(B) متحيز؛ لأن الصفتين "مشوقة" و"ملة" تفترضان أن المجيب ينبغي أن يوافق على أن أفلام الحركة أفضل من الأفلام الوثائقية
(C) غير متحيز؛ لأنه يترك حرية الاختيار للمجيب
(D) متحيز؛ لعدم ذكر أنواع أخرى من الأفلام كالأفلام الكوميدية

D	C	B	A
---	---	---	---

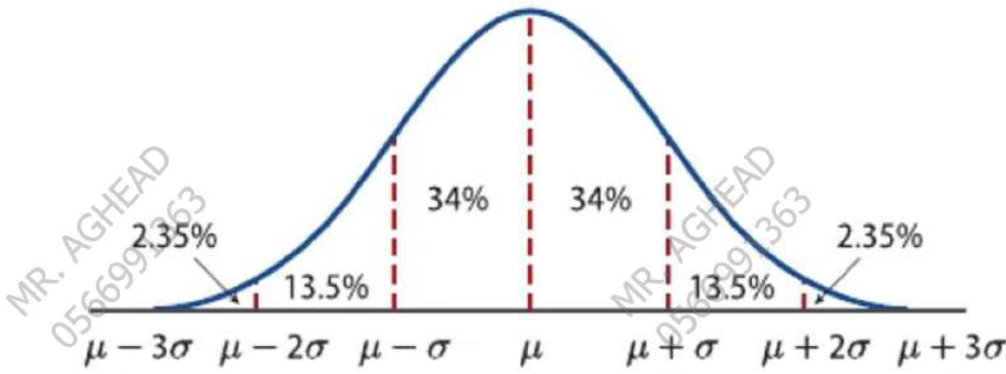
السؤال 20: الإحصاء والاحتمالات، التوزيع الطبيعي.

صفحة 273 المفهوم الأساسي، القاعدة التجريبية، إيجاد المساحة الواقعة تحت منحنى التوزيع الطبيعي

الأسئلة الموضوعية - MCQ

المفهوم الأساسي القاعدة التجريبية

في التوزيع الطبيعي ذي الوسط μ والانحراف المعياري σ ، ينطبق ما يلي:



في التوزيع الطبيعي ذي الوسط μ والانحراف المعياري σ ، تقع تقريباً 68% من قيم البيانات فيما بين:

(A) $\mu + 2\sigma$ و $\mu - 2\sigma$

(B) $\mu + \sigma$ و $\mu - \sigma$

(C) $\mu + 3\sigma$ و $\mu - 3\sigma$

(D) $\mu + \sigma$ و μ

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

وفقاً للقاعدة التجريبية للتوزيع الطبيعي، النسبة المئوية التقريبية للبيانات التي تقع بين $\mu - 2\sigma$ و $\mu + 2\sigma$ هي:

- A) 68%
- B) 99.7%
- C) 95%
- D) 50%

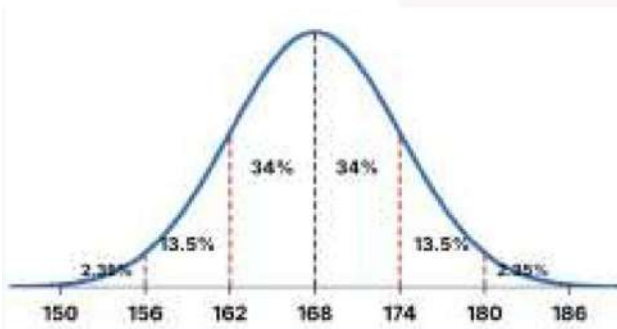
D	C	B	A
---	---	---	---

تبلغ نسبة البيانات التي تقع بين $\mu - 3\sigma$ و $\mu + 3\sigma$ في التوزيع الطبيعي نحو:

- A) 95%
- B) 68%
- C) 90%
- D) 99.7%

D	C	B	A
---	---	---	---

يتوزع طول 880 طالباً توزيعاً طبيعياً بوسط 168 cm وانحراف معياري 6 cm. كم عدد الطلاب الذين يزيد طولهم عن 180 cm تقريباً؟



- A) 44
- B) 139
- C) 22
- D) 21

D	C	B	A
---	---	---	---

في السؤال السابق، ما النسبة المئوية للطلاب الذين تتراوح أطوالهم بين 150 cm و 174 cm؟

- A) 81.5%
B) 68%
C) 97.35%
D) 83.85%

D	C	B	A
---	---	---	---

تملأ آلة 120 فارورة ماء، ولحجم الماء فيها توزيع طبيعي وسطه 1.1 L وانحرافه المعياري 0.02 L. ما العدد التقريبي للقوارير التي تملأ بكمية أقل من 1.06 L؟

- A) 3
B) 6
C) 19
D) 2

D	C	B	A
---	---	---	---

في السؤال السابق، ما النسبة المئوية للقوارير التي تضم ما بين 1.08 L و 1.14 L؟

- A) 95%
B) 81.5%
C) 83.85%
D) 68%

D	C	B	A
---	---	---	---

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

السؤال 21: الدوال والمعادلات التربيعية، حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع.

صفحة 25 مثال 2 و 3 . حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

الأسئلة المقالية - FRQ

مثال 2 حل معادلة بإكمال المربع

حل المعادلة: $x^2 - 6x + 12 = 19$ بإكمال المربع.

2. حل $x^2 - 12x + 3 = 8$ بإكمال المربع.

مثال 3 معادلة مع $a \neq 1$

حل المعادلة: $-2x^2 + 8x - 18 = 0$ بإكمال المربع.

3. حل المعادلة: $3x^2 - 9x - 3 = 21$ بإكمال المربع.

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

السؤال 22: الدوال والمعادلات التربيعية، حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع.

صفحة 74-75 مثال 2 و 3 . حل المتباينات التربيعية بمتغير واحد

الأسئلة المقالية - FRQ

مثال 2 إيجاد حل $ax^2 + bx + c < 0$ بالتمثيل البياني

حلّ المتباينة: $x^2 + 2x - 8 < 0$ بالتمثيل البياني.

Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

حل كل متباينة باستخدام التمثيل البياني

$$2A.0 > x^2 + 5x - 6$$

$$2B. -x^2 + 3x + 10 \leq 0$$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

مثال 3 إيجاد حل $ax^2 + bx + c \geq 0$ بالتمثيل البياني
حل المتباينة: $2x^2 + 4x - 5 \geq 0$ بالتمثيل البياني.

Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

حل كل متباينة باستخدام التمثيل البياني.

$$3A. x^2 - 6x + 2 > 0$$

$$3B. -4x^2 + 5x + 7 \geq 0$$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

السؤال 23: كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود، العمليات على كثيرات الحدود.
صفحة 101-99 مثال 3 و (32,33,38,39). (a,b) جمع وطرح وضرب كثيرات
الحدود

الأسئلة المقالية - FRQ

مثال 3 تبسيط تعبيرات كثيرة الحدود

بسط كل تعبير.

a. $(4x^2 - 5x + 6) - (2x^2 + 3x - 1)$

b. $(6x^2 - 7x + 8) + (-4x^2 + 9x - 5)$

3A. $(-x^2 - 3x + 4) - (x^2 + 2x + 5)$

3B. $(3x^2 - 6) + (-x + 1)$

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

حوّل لأبسط صورة

32. $(x - y)(x^2 + 2xy + y^2)$

33. $(a + b)(a^3 - 3ab - b^2)$

38. $(x - y)(x + y)(2x + y)$

39. $(a + b)(2a + 3b)(2x - y)$

السؤال 24: الدوال والمعادلات الأسية، حل المعادلات والمتباينات الأسية.
صفحة 218 التمارين (9,10,12,13). حل المعادلات الأسية

الأسئلة المقالية - FRQ

حلّ كل من المعادلات التالية.

9. $8^{4x+2} = 64$

10. $5^{x-6} = 125$

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

12. $256^{b+2} = 4^{2c-2b}$

13. $9^{3c+1} = 27^{3c-1}$

السؤال 25: الإحصاء والاحتمالات، التوزيع الطبيعي.

صفحة 277 و 279 مثال 5، 17، إيجاد احتمالات

التوزيعات الطبيعية، (سوف يتم إدراج الجدول ضمن السؤال)

الأسئلة المقالية - FRQ

مثال 5 إيجاد الاحتمالات

الأرصاد الجوية يتم توزيع درجات الحرارة لأحد الشهور في إحدى مدن دولة الإمارات حيث $\mu = 81^\circ$ و $\sigma = 6^\circ$.
جد كل احتمال، واستخدم حاسبة التمثيل البياني لرسم المنطقة المقابلة الواقعة تحت المنحنى.

a. $P(70^\circ < X < 90^\circ)$

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

b. $P(X \geq 95)$

5. الاختبار: توزيع درجات اختبار معياري توزيعاً طبيعيًا فيه $\mu = 72$ و $\sigma = 11$. جـد كل احتمال مما يلي واستخدم حاسبة التمثيل البياني أو الجداول لإيجاد المساحة تحت المنحنى.

A. $P(X < 89)$

B. $P(65 < X < 85)$

17. **البطاريات** العمر الافتراضي لنوع محدد من البطاريات موزع توزيعاً طبيعياً حيث $\mu = 8$ ساعات و $\sigma = 1.5$ ساعة. جـد احتمال كل مما يلي. (مثال 5)

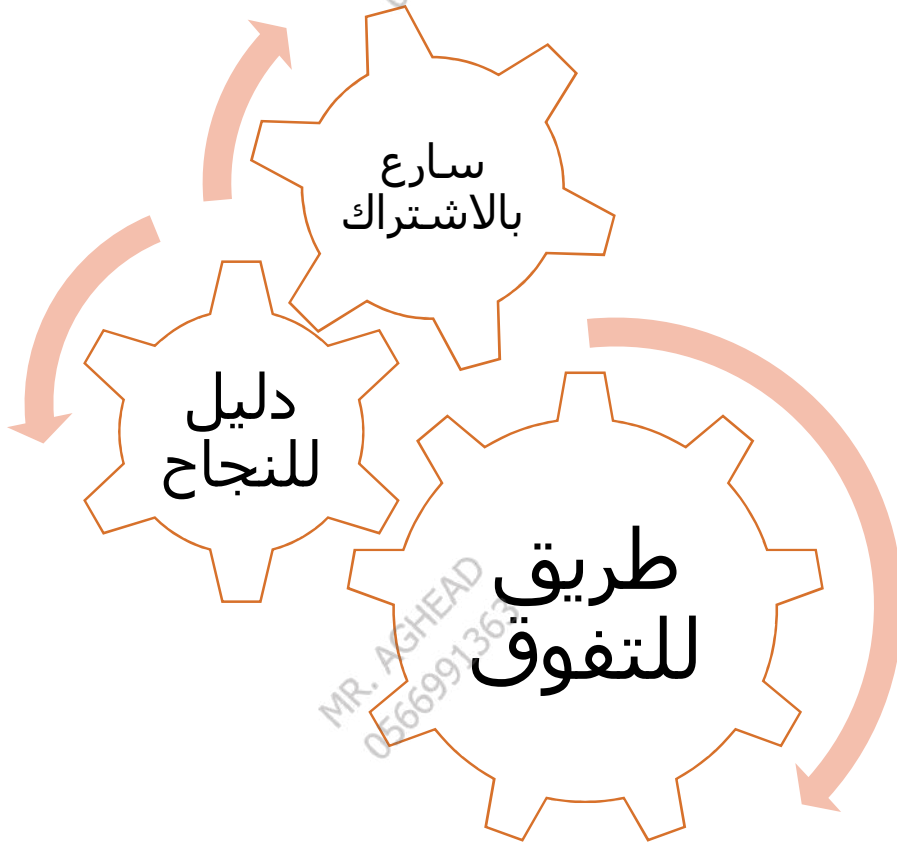
a. سوف تستمر البطارية لأقل من 6 ساعات

b. ستعمل البطارية أكثر من 12 ساعة.

c. ستعمل البطارية بين 8 و 9 ساعات.

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ...