

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



مراجعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:52:14 2024-06-05

إعداد: طه أبو الفتوح

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر العام"

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[أسئلة اختبار تحريبي نموذج ثالث](#)

1

[أسئلة اختبار تحريبي نموذج ثاني](#)

2

[أسئلة اختبار تحريبي نموذج أول](#)

3

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[تجميعية أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج](#)

5



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



United Arab Emirates

الفرع المدرسي 1 النطاق 3 . 2

مدرسة عبد الله بن الزبير الحلقة الثالثة بنين

الرياضيات 12 عام Bridge قراءة في هيكل امتحان الرياضيات الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

نوع الامتحان	نوع الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة	توزيع الدرجات على الأسئلة	مدة الامتحان
إلكتروني	الأسئلة الموضوعية	60 درجة	15 سؤال	4 درجات	60 دقيقة
ورقي	الأسئلة المقالية	40 درجة	6 أسئلة	(6 - 11) درجات	90 دقيقة

مدير المدرسة

راشد عبيد راشد الخديم

معلم الرياضيات

طه ابو الفتوح حسن جمعه

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

30. $(2, 30^\circ), (5, 120^\circ)$ أوجد المسافة بين كل زوج من النقاط.

تمرين 30 ص 546

A) 8.56

B) 1.44

C) 5.39

D) 2.39

34. $(-5, \frac{7\pi}{6}), (4, \frac{\pi}{6})$ أوجد المسافة بين كل زوج من النقاط.

تمرين 34 ص 546

A) 4

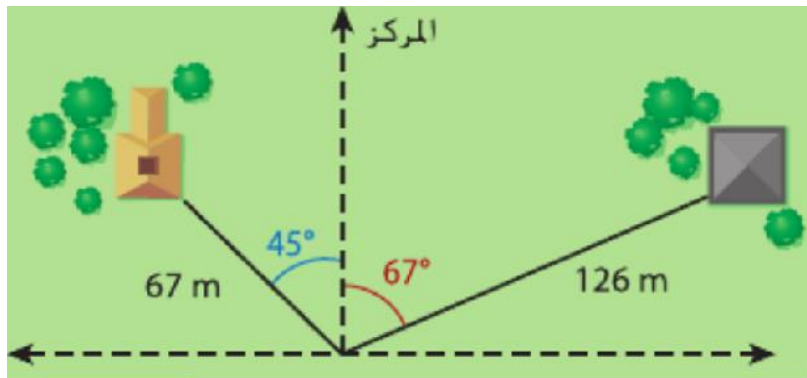
B) 3

C) 2

D) 1

مسح الأراضي يقوم ماسح الأراضي بوضع خريطة الأرض التي سيتم بناء مشروع سكني جديد عليها ويضع علامة على مسافة 67 m من المركز بزاوية 45 درجة إلى يساره. تقع العلامة الثانية على مسافة 126 m من المركز بزاوية 67 درجة إلى يمينه. حدد المسافة بين العلامتين.

تمرين 42 ص 546



A) 163.37

B) 453.12

C) 152.37

D) 18.12

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

أوجد زوجاً مختلفاً من الإحداثيات القطبية تحدد النقطة المعطاة إذا كان $-360^\circ < \theta \leq 360^\circ$ أو $-2\pi < \theta \leq 2\pi$

تمرين 14 ص 546

14) $(1, 150^\circ)$

A) $(1, 20^\circ)$

B) $(1, -30^\circ)$

C) $(1, 100^\circ)$

D) $(1, 510^\circ)$

أوجد زوجاً مختلفاً من الإحداثيات القطبية تحدد النقطة المعطاة إذا كان $-360^\circ < \theta \leq 360^\circ$ أو $-2\pi < \theta \leq 2\pi$

تمرين 15 ص 546

15) $(-2, 300^\circ)$

A) $(2, 120^\circ)$

B) $(-2, -30^\circ)$

C) $(2, 480^\circ)$

D) $(-2, 600^\circ)$

أوجد زوجاً مختلفاً من الإحداثيات القطبية تحدد النقطة المعطاة إذا كان $-360^\circ < \theta \leq 360^\circ$ أو $-2\pi < \theta \leq 2\pi$

تمرين 16 ص 546

16) $(4, -\frac{7\pi}{6})$

A) $(4, \frac{\pi}{6})$

B) $(-4, \frac{\pi}{6})$

C) $(4, \frac{5\pi}{6})$

D) $(-4, \frac{5\pi}{6})$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

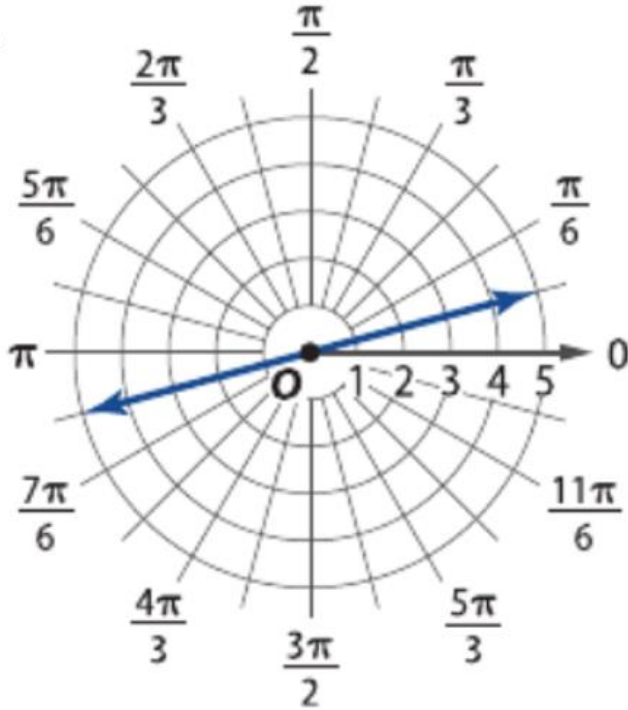
12 عام

الرياضيات

اكتب معادلة لكل تمثيل بياني قطبي.

تمارين ص 547

57.



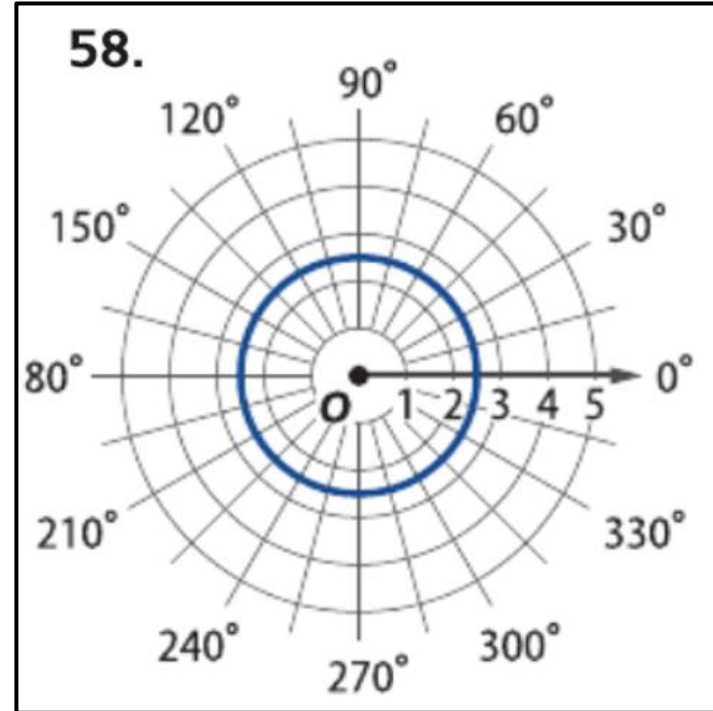
A) $r = \frac{\pi}{12}$

B) $\theta = \frac{\pi}{12}$

C) $r = \frac{5\pi}{6}$

D) $\theta = \frac{5\pi}{6}$

58.



A) $r = \pm 2$

B) $\theta = \pm 2.5$

C) $r = \pm 2.5$

D) $\theta = \pm 2$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

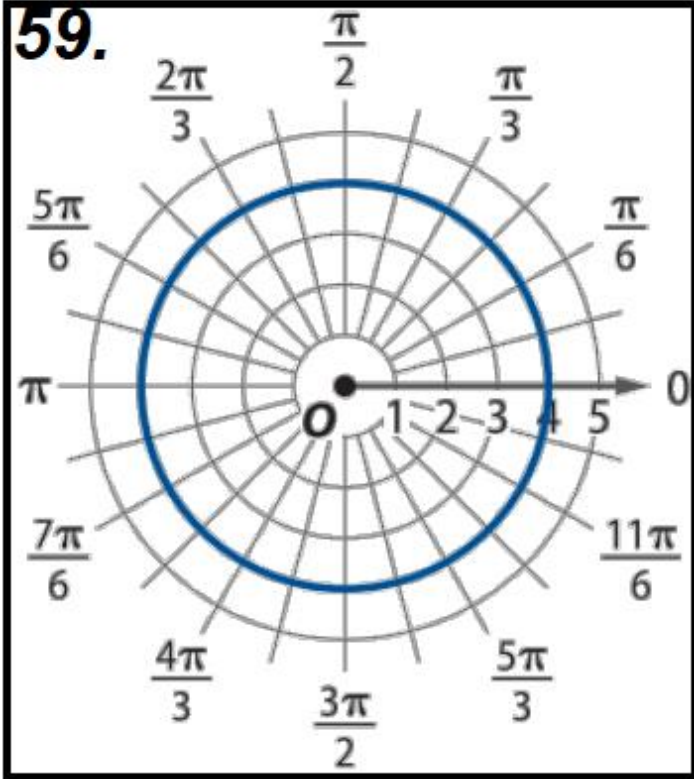
Bridge

12 عام

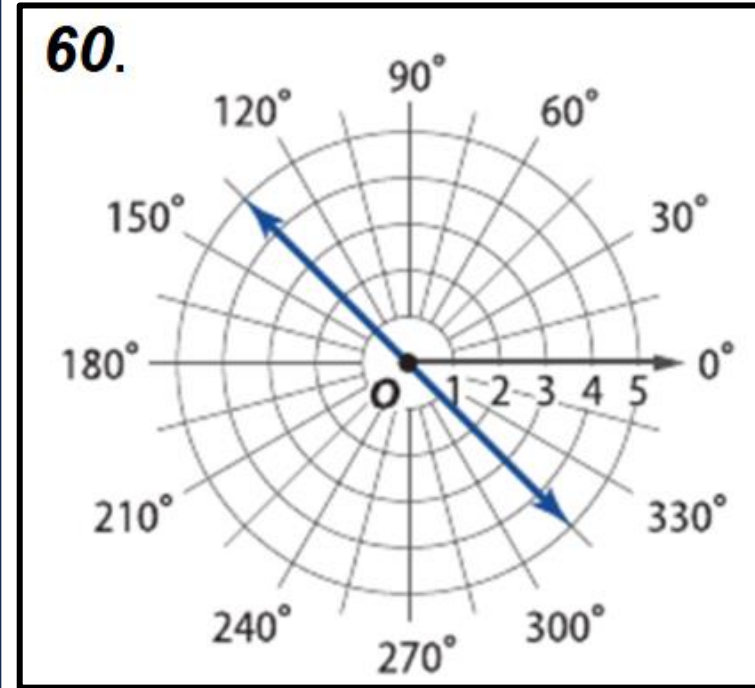
الرياضيات

تمارين ص 547

اكتب معادلة لكل تمثيل بياني قطبي.



- A) $r = \frac{\pi}{4}$
- B) $\theta = \frac{\pi}{4}$
- C) $r = \pm 4$
- D) $\theta = \pm 4$



- A) $r = 135^\circ$
- B) $\theta = 135^\circ$
- C) $r = 150^\circ$
- D) $\theta = 150^\circ$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 7 ص 555

أوجد الإحداثيات الديكارتية للنقطة ذات الإحداثيات القطبية المُعطاة. قُم بالتقريب إلى أقرب مئة، إذا لزم الأمر

7) $\left(3, \frac{\pi}{2} \right)$

A) $(3, 0)$

B) $(-3, 0)$

C) $(0, 3)$

D) $(0, -3)$

تمرين 9 ص 555

أوجد الإحداثيات الديكارتية للنقطة ذات الإحداثيات القطبية المُعطاة. قُم بالتقريب إلى أقرب مئة، إذا لزم الأمر

9) $(-2, 270^\circ)$

A) $(0, 2)$

B) $(2, 0)$

C) $(0, -2)$

D) $(-2, 0)$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

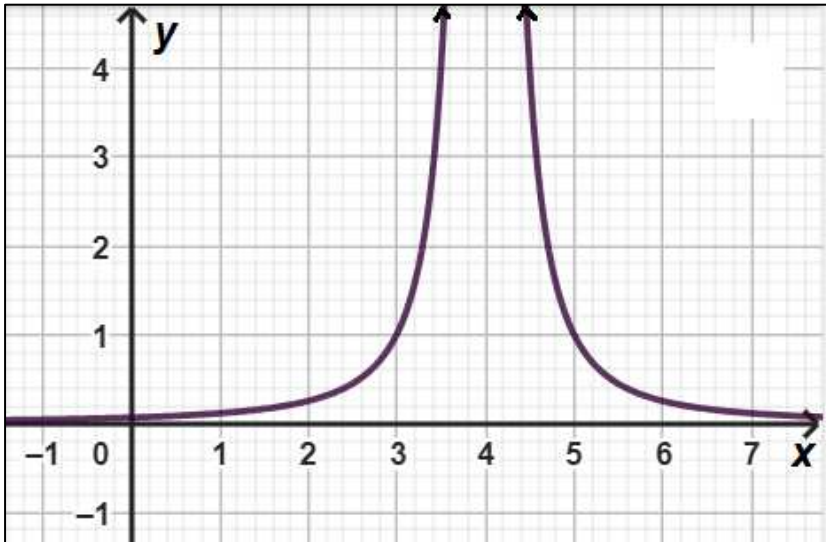
12 عام

الرياضيات

في الدالة المرسومة التالية قدر النهاية إن وجدت

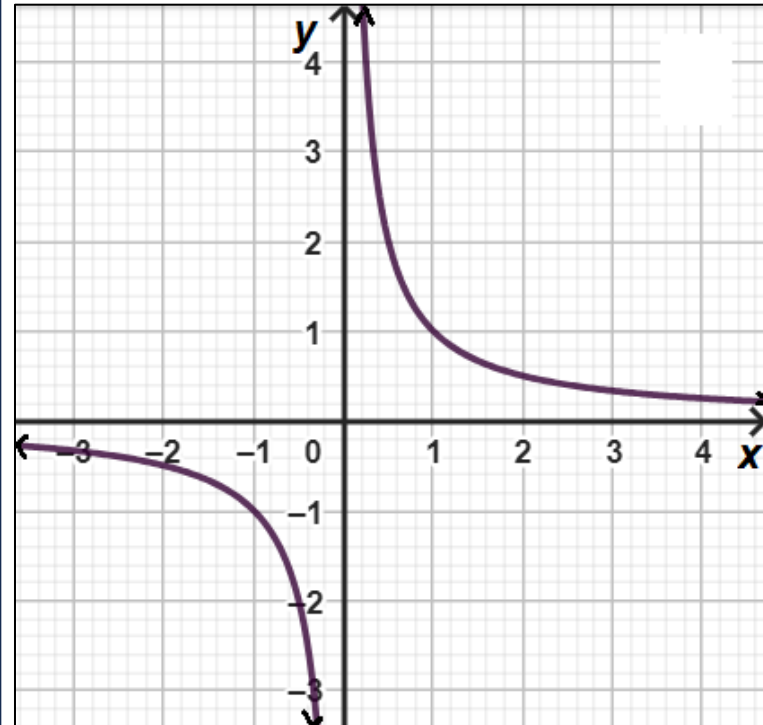
مثال 4 ص 645

$$a) \lim_{x \rightarrow 4} \frac{1}{(x - 4)^2}$$



- A) 0
B) $-\infty$
C) ∞
D) 4

$$b) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x}$$



- A) 0
B) $-\infty$
C) ∞
D) غير موجودة

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

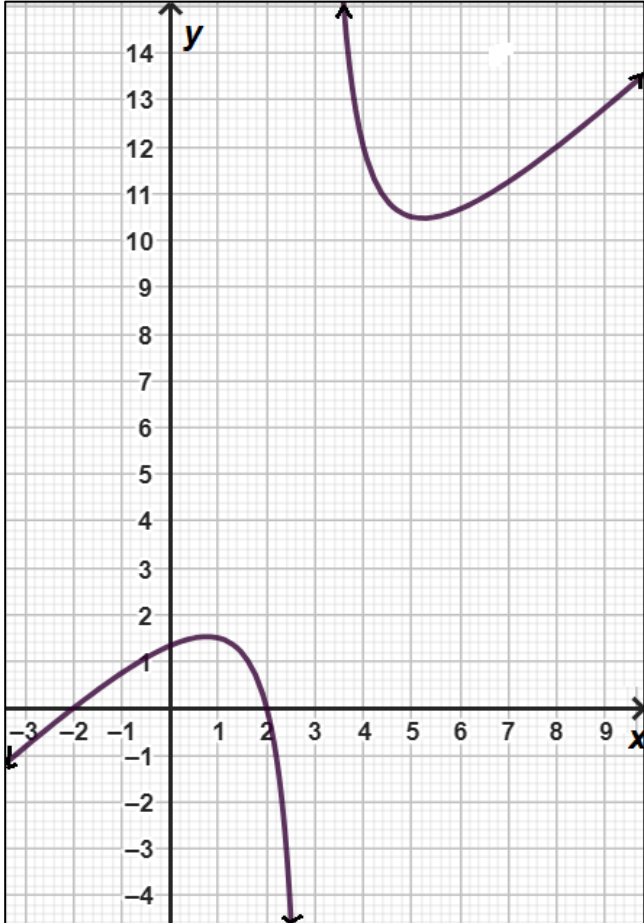
12 عام

الرياضيات

في الدالة المرسومة التالية قدر النهاية إن وجدت

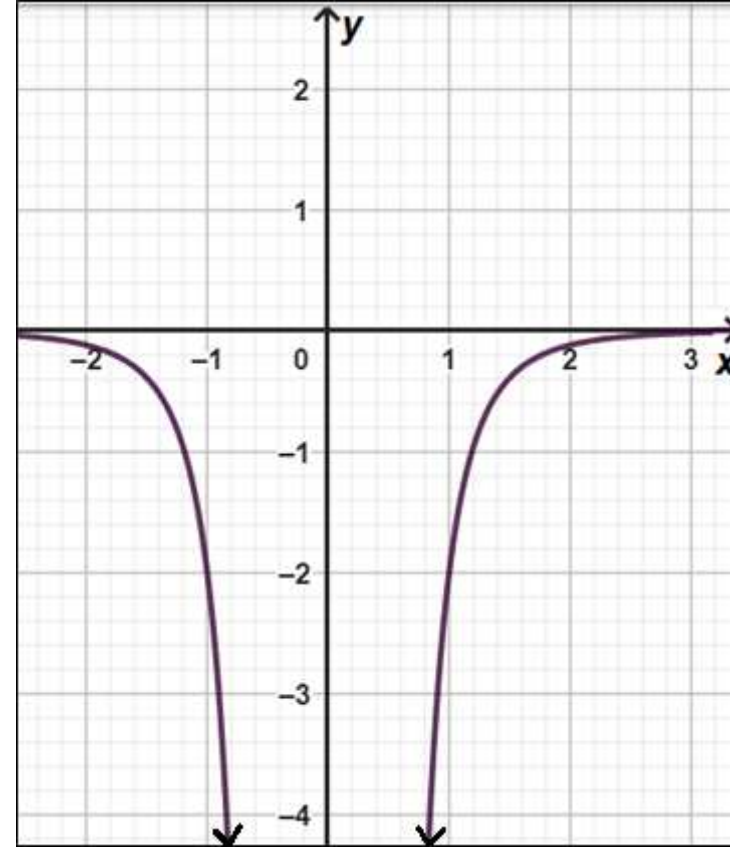
تمرين موجه 4 ص 645

$$4A) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 4}{x - 3}$$



- A) 3
B) $-\infty$
C) ∞
D) غير موجودة

$$4B) \lim_{x \rightarrow 0} -\frac{2}{x^4}$$



- A) 0
B) $-\infty$
C) ∞
D) 4

المعلم: طه أبو الفتوح	الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023	مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات	Bridge	12 عام	الرياضيات
23) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2x^2 - 5x - 12}{x - 4}$		أوجد قيمة النهاية فيما يلي:		تمرين 23 ص 660	
A) 1	B) 11	C) - 5			D) غير موجودة
26) $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{\sqrt{x} - 3}{x - 9}$		أوجد قيمة النهاية فيما يلي:		تمرين 26 ص 660	
A) 0	B) 3	C) $\frac{1}{6}$			D) غير موجودة
31) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x}{3 - \sqrt{x + 9}}$		أوجد قيمة النهاية فيما يلي:		تمرين 31 ص 660	
A) - 12	B) 12	C) - 3			D) غير موجودة

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

35) $\lim_{x \rightarrow \infty} (5 - 2x^2 + 7x^3)$

أوجد قيمة النهاية فيما يلي:

تمرين 35 ص 660

A) 5

B) ∞

C) 7

D) $-\infty$

38) $\lim_{x \rightarrow \infty} (10x + 14 + 6x^2 - x^4)$

أوجد قيمة النهاية فيما يلي:

تمرين 38 ص 660

A) 5

B) ∞

C) 7

D) $-\infty$

36) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^3 - 10x + 2}{4x^3 + 20x^2}$

أوجد قيمة النهاية فيما يلي:

تمرين 36 ص 660

A) 3

B) 4

C) $\frac{3}{4}$

D) 0

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

37) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 + 7x - 17}{3x^5 + 4x^2 + 2}$

أوجد قيمة النهاية فيما يلي:

تمرين 37 ص 660

A) -17

B) 2

C) $\frac{2}{3}$

D) 0

40) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{14x^3 - 12x}{4x^2 + 13x - 8}$

أوجد قيمة النهاية فيما يلي:

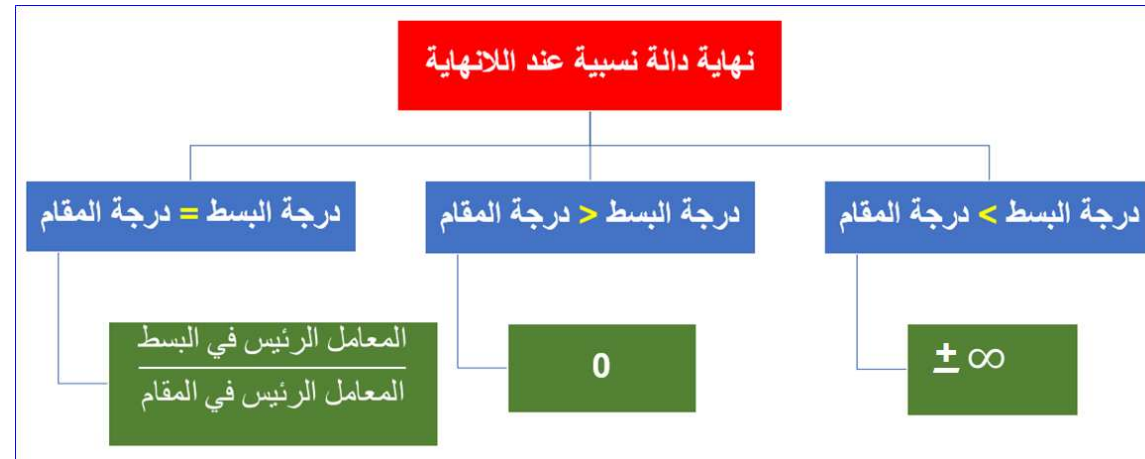
تمرين 40 ص 660

A) 0

B) ∞

C) $\frac{7}{2}$

D) $-\infty$



المعلم: طه أبو الفتوح	الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023	مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات	Bridge	12 عام	الرياضيات
1) $y = x^2 - 5x$	$(1, -4)$	جد ميل المماس للتمثيل البياني للدالة عند القيمة المبينة.	668	تمرين 1 ص	
A) -10	B) -4	C) -3	D) 0		
2) $y = 6 - 3x$	$(6, -12)$	جد ميل المماس للتمثيل البياني للدالة عند القيمة المبينة.	668	تمرين 2 ص	
A) -3	B) -12	C) 3	D) 12		
4) $y = \frac{1}{x}$	$(3, 1)$	جد ميل المماس للتمثيل البياني للدالة عند القيمة المبينة.	668	تمرين 4 ص	
A) $-\frac{1}{3}$	B) $-\frac{1}{9}$	C) $\frac{1}{3}$	D) $\frac{1}{9}$		
6) $y = \frac{1}{x+2}$	$(-1, 1)$	جد ميل المماس للتمثيل البياني للدالة عند القيمة المبينة.	668	تمرين 6 ص	
A) 2	B) 1	C) -2	D) -1		

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

يُمكن إيجاد المسافة d التي يرتفع فيها جسم ما عن سطح الأرض بعد t ثانية من إسقاطه باستخدام

تمرين 25 ص 668

$$d(t) = 100 - 16t^2 \quad . \quad \text{جد السرعة اللحظية للجسم عندما } t = 3$$

A) -44 m/s

B) 44 m/s

C) 96 m/s

D) -96 m/s

يُمكن إيجاد المسافة d التي يرتفع فيها جسم ما عن سطح الأرض بعد t ثانية من إسقاطه باستخدام

تمرين 27 ص 668

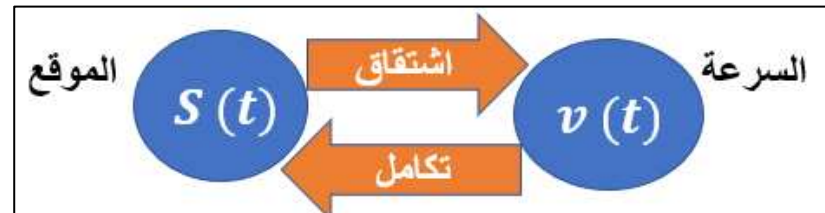
$$d(t) = -16t^2 - 47t + 300 \quad . \quad \text{جد السرعة اللحظية للجسم عندما } t = 1.5$$

A) 95 m/s

B) -95 m/s

C) 193.5 m/s

D) -48 m/s



المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

8) $z(n) = 2n^2 + 7n$

أوجد مشتقة كل دالة

تمرين 8 ص 678

A) $z'(n) = 4n + 7$

B) $z'(n) = 4n^2 + 7$

C) $z'(n) = 4n^2 + 7n$

D) $z'(n) = 4n$

10) $g(h) = 2h^{\frac{1}{2}} + 6h^{\frac{1}{3}} - 2h^{\frac{3}{2}}$

أوجد مشتقة كل دالة

تمرين 10 ص 678

A) $g'(h) = h^{-\frac{1}{2}} + 2h^{\frac{2}{3}} - 3h^{\frac{1}{2}}$

B) $g'(h) = h^{\frac{1}{2}} + 2h^{-\frac{2}{3}} - 3h^{\frac{1}{2}}$

C) $g'(h) = h^{\frac{1}{2}} + 2h^{\frac{2}{3}} - 3h^{\frac{1}{2}}$

D) $g'(h) = h^{-\frac{1}{2}} + 2h^{-\frac{2}{3}} - 3h^{\frac{1}{2}}$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

أوجد مشتقة كل دالة

تمرين 12 ص 678

$$12) n(t) = \frac{1}{t} + \frac{3}{t^2} + \frac{2}{t^3} + 4$$

$$A) n'(t) = \frac{1}{t^2} - \frac{6}{t^3} - \frac{6}{t^4}$$

$$C) n'(t) = -\frac{1}{t^2} - \frac{6}{t^3} - \frac{6}{t^4}$$

$$B) n'(t) = -\frac{1}{t^2} - \frac{3}{t^3} - \frac{2}{t^4}$$

$$D) n'(t) = \frac{1}{t^2} - \frac{3}{t^3} - \frac{2}{t^4}$$

$$16) f(x) = -5x^3 - 9x^4 + 8x^5$$

$$A) f'(x) = 15x^2 - 36x^3 + 40x^4$$

$$C) f'(x) = -15x^2 + 36x^3 + 40x^4$$

تمرين 16 ص 678 أوجد مشتقة كل دالة

$$B) f'(x) = -15x^2 - 36x^3 + 40x^4$$

$$D) f'(x) = 15x^2 + 36x^3 + 40x^4$$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

28. $f(x) = (4x + 3)(x^2 + 9)$

أوجد مشتقة كل دالة

تمرين 28 ص 678

A) $f'(x) = 12x^2 + 6x + 36$

B) $f'(x) = 8x^2 + 6x + 36$

C) $f'(x) = 12x^2 + 4x + 36$

D) $f'(x) = 12x^2 + 6x + 26$

31) $s(t) = \left(t^{\frac{1}{2}} + 2\right)(3t^{11} - 4t)$

أوجد مشتقة كل دالة

تمرين 31 ص 678

A) $s'(t) = \frac{1}{2}t^{\frac{21}{2}} + 66t^{10} - 6t^{\frac{1}{2}}$

B) $s'(t) = \frac{69}{2}t^{\frac{21}{2}} + 66t^{10} - 6t^{\frac{1}{2}} - 8$

C) $s'(t) = \frac{69}{2}t^{\frac{1}{2}} + 66t^{10} - 6t^{\frac{1}{2}} - 8$

D) $s'(t) = \frac{69}{2}t^{\frac{21}{2}} + 6t^{10} - 6t^{\frac{3}{2}} - 8$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

1) $f(x) = x^5$

أوجد جميع المشتقات العكسية للدالة.

تمرين 1 ص 695

A) $F(x) = \frac{1}{6}x^5 + c$

B) $F(x) = \frac{1}{5}x^5 + c$

C) $F(x) = \frac{1}{5}x^6 + c$

D) $F(x) = \frac{1}{6}x^6 + c$

3) $\sqrt[3]{z}$

أوجد جميع المشتقات العكسية للدالة.

تمرين 3 ص 695

A) $F(z) = \frac{4}{3}z^{\frac{2}{3}} + c$

B) $F(z) = \frac{4}{3}z^{\frac{1}{3}} + c$

C) $F(z) = \frac{3}{4}z^{\frac{4}{3}} + c$

D) $F(z) = \frac{3}{4}z^{\frac{1}{3}} + c$

المعلم: طه أبو الفتوح	الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023	مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات	Bridge	12 عام	الرياضيات
-----------------------	----------------------------------	---------------------------------	--------	--------	-----------

$$4) n(t) = \frac{1}{4}t^4 - \frac{2}{3}t^2 + \frac{3}{4}$$

أوجد جميع المشتقات العكسية للدالة.

تمرين 4 ص 695

$$A) N(t) = \frac{1}{20}t^4 - \frac{2}{9}t^3 + \frac{3}{4}t + c$$

$$B) N(t) = \frac{1}{20}t^5 - \frac{2}{9}t^3 + \frac{3}{4}t + c$$

$$C) N(t) = \frac{1}{20}t^5 + \frac{2}{9}t^3 + \frac{3}{4}t + c$$

$$D) N(t) = \frac{1}{20}t^5 - \frac{2}{9}t^2 + \frac{3}{4}t + c$$

$$9) m(t) = 16t^3 - 12t^2 + 20t - 11$$

أوجد جميع المشتقات العكسية للدالة.

تمرين 9 ص 695

$$A) M(t) = 4t^4 + 4t^3 - 10t^2 - 11t + c$$

$$B) M(t) = 4t^3 - 4t^2 + 10t^5 - 11t + c$$

$$C) M(t) = 4t^4 - 4t^3 + 10t^2 - 11t + c$$

$$D) M(t) = 4t^4 + 4t^3 - 10t^2 - 11t + c$$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

حدد التوزيع المتماثل فيما يلي.

مثال 2 ص 593



صف مركز البيانات وانتشارها إما المتوسط والانحراف المعياري أو ملخص الأعداد الخمسة.

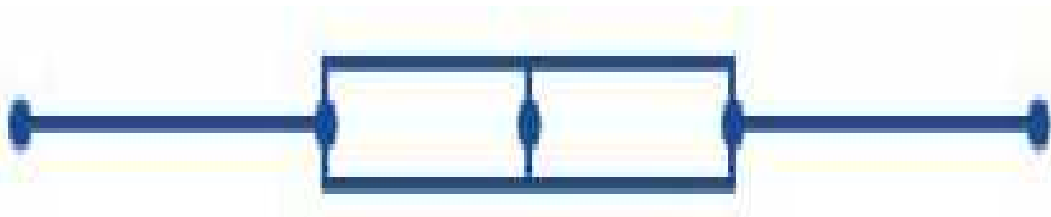
مثال 2 ص 593

(A) التوزيع ملتوٍ نحو اليمين لذا نستخدم المتوسط والانحراف المعياري.

(B) التوزيع ملتوٍ نحو اليسار لذا نستخدم الأعداد الخمسة.

(C) التوزيع متماثل لذا نستخدم المتوسط والانحراف المعياري.

(D) التوزيع متماثل لذا نستخدم الأعداد الخمسة.



المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

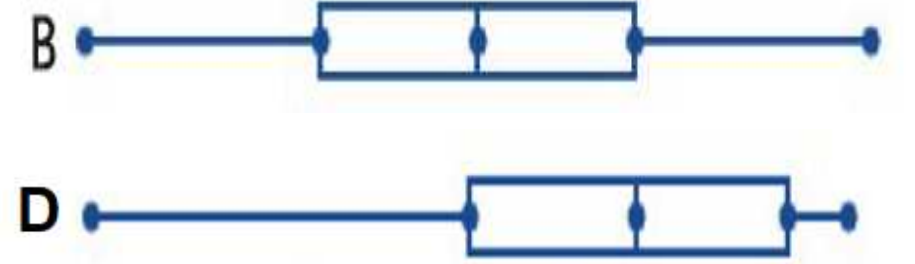
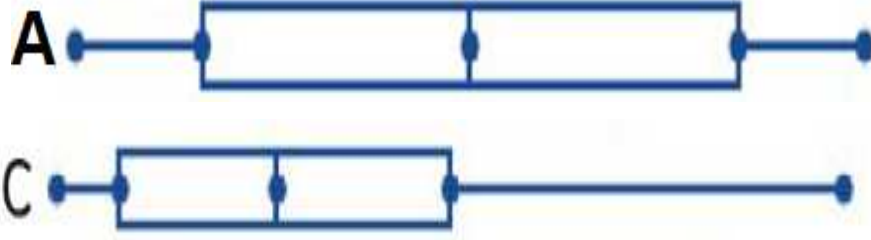
مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين موجه 2 ص 593 حدد التوزيع الملتوي نحو اليسار فيما يلي.



تمرين موجه 2 ص 593 صف مركز البيانات وانتشارها إما المتوسط والانحراف المعياري أو ملخص الأعداد الخمسة.

(A) التوزيع ملتوٍ نحو اليسار لذا نستخدم المتوسط والانحراف المعياري.

(B) التوزيع ملتوٍ نحو اليسار لذا نستخدم الأعداد الخمسة.

(C) التوزيع ملتوٍ نحو اليمين لذا نستخدم المتوسط والانحراف المعياري.

(D) التوزيع متماثل لذا نستخدم الأعداد الخمسة.



المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

أي من الحالات التالية يُمكن تمثيلها باستخدام مُتغيّر عشوائي مُتصل ؟

تمارين (1-4) ص 605

(C) مقدار هطول الأمطار في إحدى المدن شهرياً

(A) عدد الصفحات المرتبطة بصفحة ويب

(D) عدد السيارات التي تمر عبر تقاطع طرق خلال فترة زمنية معينة

(B) عدد المحطات الموجودة في باقة المحطة التلفزيونية

أي من الحالات التالية يُمكن تمثيلها باستخدام مُتغيّر عشوائي مُتصل ؟

تمارين (6-9) ص 605

(C) طول نبات بعد فترة زمنية معينة

(A) عدد الرسائل المستلمة كل أسبوع

(D) عدد الملفات المتضررة من فيروس الكمبيوتر

(B) عدد الإعجابات بصفحة الويب

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

مسابقة يوضح الجدول التوزيع الاحتمالي لمسابقة إذا بيعت 100 بطاقة مقابل 5 AED للبطاقة الواحدة. توجد جائزة واحدة قيمتها 100 AED، و 5 جوائز قيمة كل منها 50 AED، و 10 جوائز قيمة كل منها 25 AED.

تمرين 13 ص 606

b. جد قيمة التوقع.

A) $E(X) = 4$

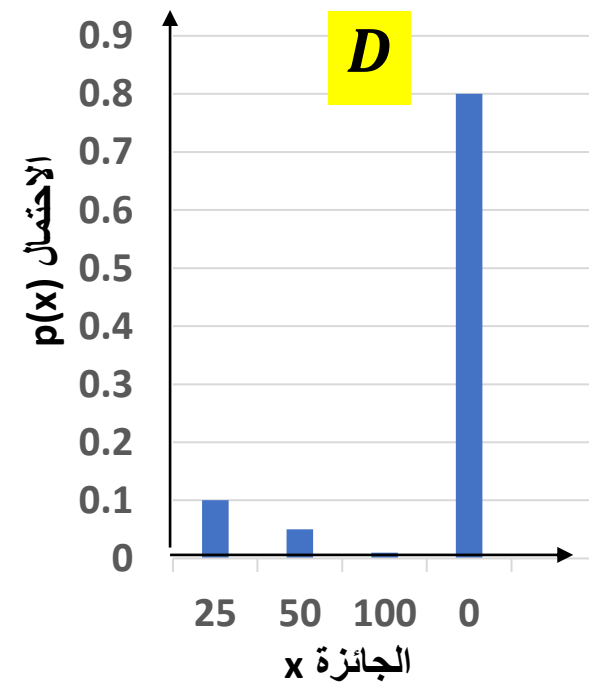
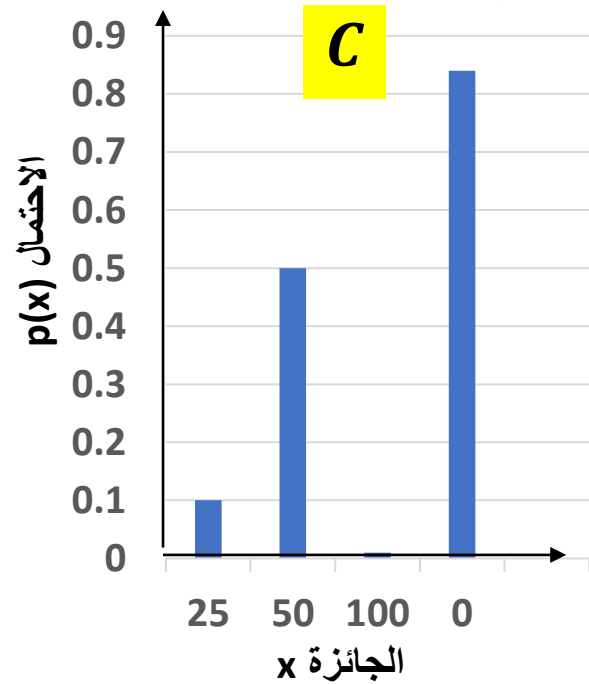
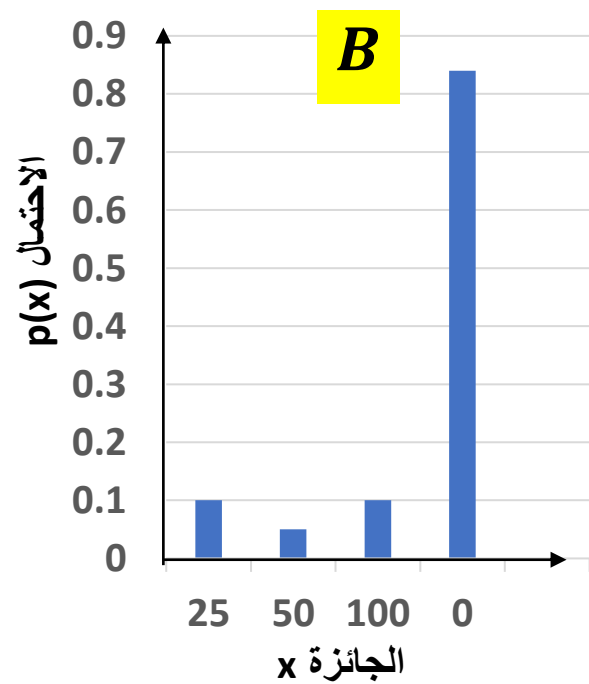
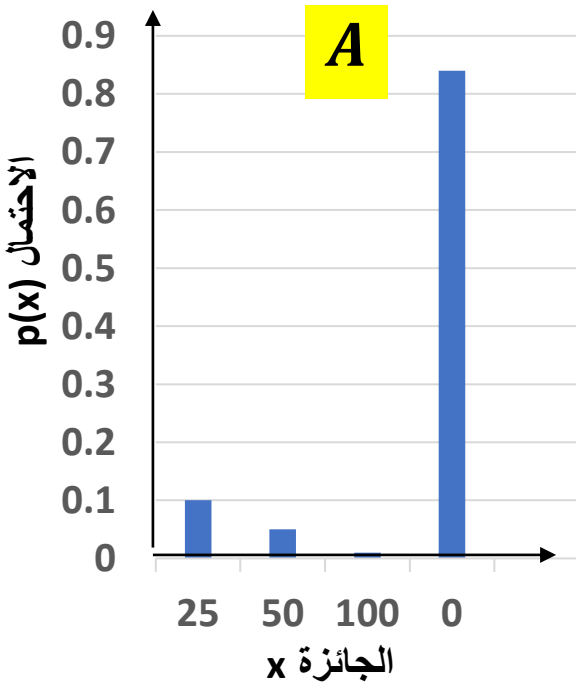
B) $E(X) = 5$

C) $E(X) = 6$

D) $E(X) = 7$

a. مثل التوزيع الاحتمالي النظري بيانياً.

توزيع الجوائز				
الجائزة	AED 25	AED 50	AED 100	بدون جائزة
الاحتمال	0.10	0.05	0.01	0.84



المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 14 ص 606



14. أدوات بناءً على البيانات السابقة، يوضح الشكل على الجانب الأيسر التوزيع الاحتمالي لعدد الطلاب المرشحين لرئاسة الصف الدراسي.
a. حدد العدد المتوقع للطلاب الذين سيترشحون. فسر نتائجك.

A) $E(X) \approx 4$

B) $E(X) \approx 5$

C) $E(X) \approx 6$

D) $E(X) \approx 7$

تمرين 15 ص 606

15) كرة السلة يوضح التوزيع أدناه احتمال عدد مرات التغييرات المفاجئة في النتائج خلال الجولة الأولى من بطولة كرة السلة لكل عام.

التغييرات	عدد التغييرات في العام									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
الاحتمال	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{32}$	

a) حدد العدد المتوقع للتغييرات فسر نتائجك.

A) $E(X) \approx 3.19$

B) $E(X) \approx 6.25$

C) $E(X) \approx 4.34$

D) $E(X) \approx 5.12$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 16 ص 606

16. مسابقة باع النادي الفرنسي 500 بطاقة مسابقة مقابل 5 AED لكل بطاقة. بطاقة الجائزة الأولى ستربح 500 AED. وبطاعتان للجائزة الثانية ستربح كل منهما 50 AED. و 5 بطاقات للجائزة الثالثة ستربح كل منها 25 AED.
a. ما قيمة التوقع لبطاقة واحدة؟

A) $E(X) = 6.45$

B) $E(X) = 3.55$

C) $E(X) = -1.45$

D) $E(X) = -3.55$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 17 ص 606

17. **اتخاذ القرار** تفكر أمل في استثمار AED 10,000 في صندوق استثمار مختلفين. فيما يلي المعدل المتوقع للعائدات والاحتمال المطابق لكل صندوق. قارن بين الاستثمارين باستخدام قيمة التوقع والانحراف المعياري. ما الاستثمار الذي ستصح أمل باختياره، ولماذا؟

الصندوق B:

احتمال بنسبة 40% لربح قدره AED 1600
احتمال بنسبة 10% لربح قدره AED 900
احتمال بنسبة 10% لخسارة قدرها AED 300
احتمال بنسبة 40% لخسارة قدرها AED 400

الصندوق A:

احتمال بنسبة 30% لربح قدره AED 1900
احتمال بنسبة 30% لربح قدره AED 600
احتمال بنسبة 15% لخسارة قدرها AED 200
احتمال بنسبة 25% لخسارة قدرها AED 500

إذا علمت أن الانحراف
المعياري للصندوقين
متساوي تقريبًا.

(B) الأفضل A لأن له قيمة توقع أكبر ومخاطره أقل.

(D) الأفضل B لأن له قيمة توقع أكبر ومخاطره أقل.

(A) الأفضل A لأن له قيمة توقع أكبر والمخاطر متساوية تقريبًا.

(C) الأفضل B لأن له قيمة توقع أكبر والمخاطر متساوية تقريبًا.

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

اكتب كل معادلة بالصورة القطبية. ومثل الصورة القطبية بيانياً.

تمارين 26 ص 555

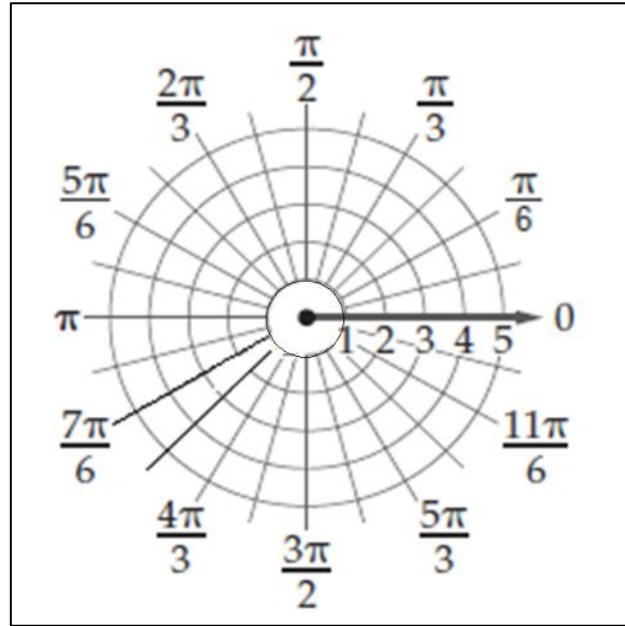
26) $x = -2$

.....

.....

.....

.....



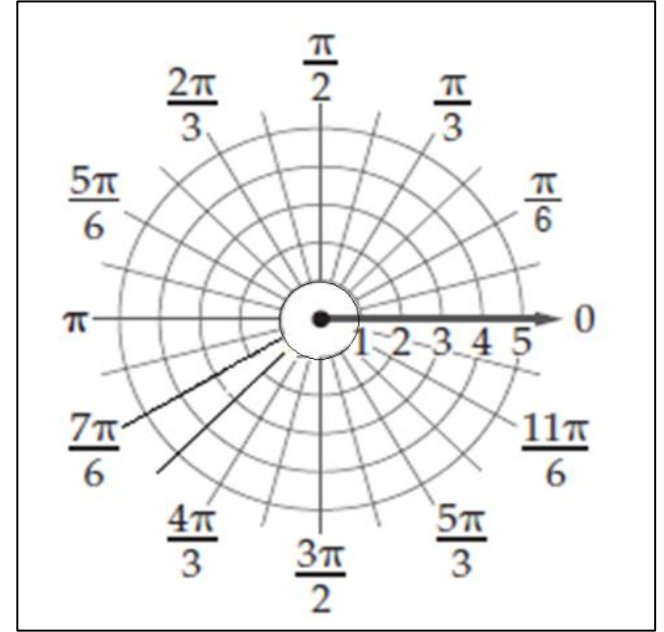
28) $y = -3$

.....

.....

.....

.....



المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 29 ص 555 اكتب كل معادلة بالصورة القطبية. ومثل الصورة القطبية بيانياً:

29) $x = y^2$

.....

.....

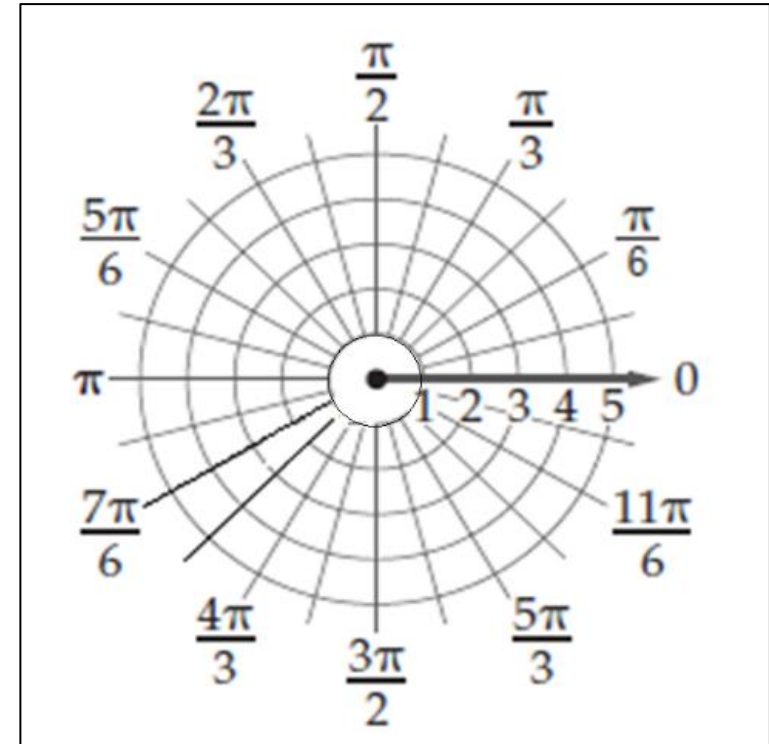
.....

.....

.....

.....

.....



المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

اكتب كل معادلة بالصورة القطبية. ومثل الصورة القطبية بيانياً:

تمرين 33 ص 555

33) $y = \sqrt{3} x$

.....

.....

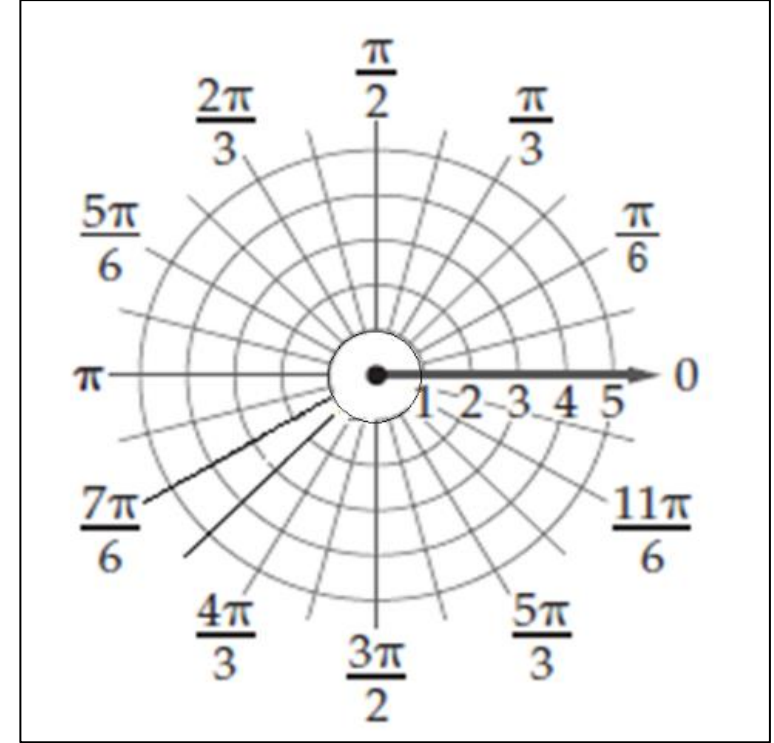
.....

.....

.....

.....

.....



المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

اكتب كل معادلة بالصورة القطبية. ومثل الصورة القطبية بيانياً: تمرين 35 ص 555

$$35) x^2 + (y - 8)^2 = 64$$

.....

.....

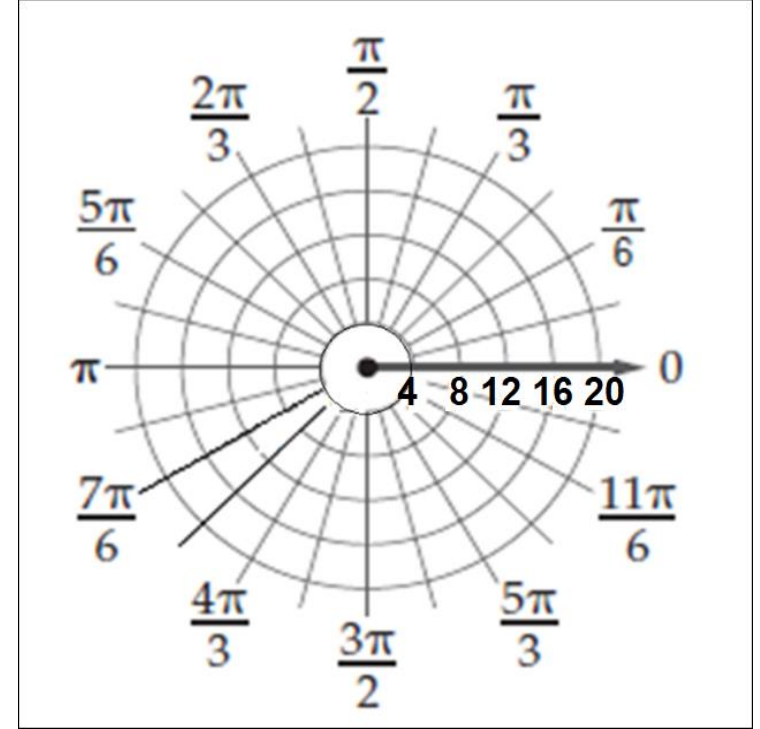
.....

.....

.....

.....

.....



المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

عبر عن كل عدد مركب بالصورة القطبية $4 + 4i$ 10)

تمرين 10 ص 567

.....

.....

.....

.....

.....

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

عبر عن كل عدد مركب بالصورة القطبية $4i - 2 - 15)$

تمرين 15 ص 567

.....

.....

.....

.....

.....

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2024 / 2023

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

$$a) \quad a_n = \frac{3n + 1}{n + 5}$$

اكتب الحدود الخمسة الأولى لكل متتالية. ثم جد نهاية المتتالية، إن وجدت.

مثال 7 ص 659

الحدود الخمسة الأولى

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n + 1}{n + 5}$$

النهاية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

$$b) b_n = \frac{5}{n^4} \left[\frac{n^2(n+1)^2}{4} \right]$$

الحدود الخمسة الأولى

اكتب الحدود الخمسة الأولى لكل متتالية. ثم جد نهاية المتتالية، إن وجدت.

مثال 7 ص 659

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5}{n^4} \left[\frac{n^2(n+1)^2}{4} \right]$$

النهاية

.....

.....

.....

.....

.....

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

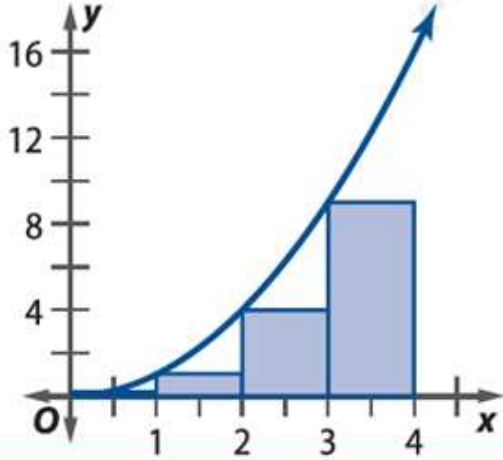
Bridge

12 عام

الرياضيات

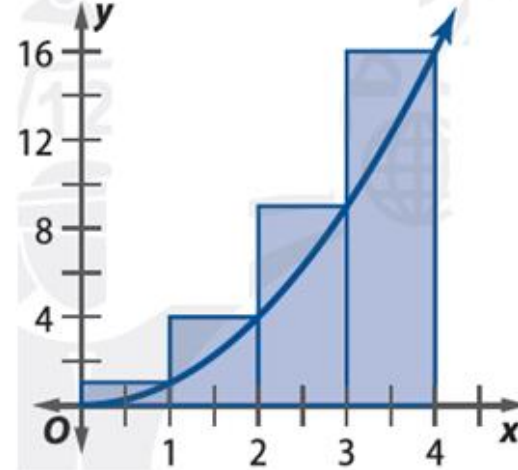
مثال 2 ص 682

قرب المساحة بين المنحني $f(x) = x^2$ والمحور x على الفترة $[0, 4]$ باستخدام نقاط النهاية اليمنى أولاً ثم نقاط النهاية اليسرى للمستطيلات. استخدم مستطيلات عرضها يساوي 1.



.....
.....
.....
.....
.....
.....

المساحة باستخدام نقاط النهاية اليسرى



.....
.....
.....
.....
.....
.....

المساحة باستخدام نقاط النهاية اليمنى

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

أوجد قيمة كل تكامل

تمارين ص 695

$$14) \int_1^4 2x^3 dx$$

$$16) \int_1^2 (4g + 6g^2) dg$$

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

أوجد قيمة كل تكامل

تمارين ص 695

18) $\int_1^3 \left(\frac{1}{2}h^2 + \frac{2}{3}h^3 - \frac{1}{5}h^4 \right) dx$

20) $\int (3.4t^4 - 1.2t^3 + 2.3t - 5.7) dt$

.....

.....

.....

.....

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

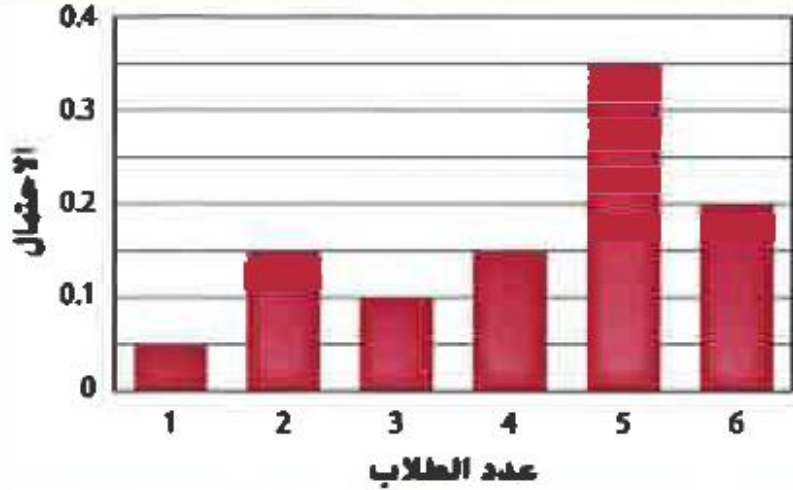
Bridge

12 عام

الرياضيات

عدد الطلاب المرشحين

تمرين 14 ص 606



14. أدوات بناء على البيانات السابقة، يوضح الشكل على الجانب الأيسر التوزيع الاحتمالي لعدد الطلاب المرشحين لرئاسة الصف الدراسي. a. حدد العدد المتوقع للطلاب الذين سيترشحون. فسر نتائجك.

.....

.....

.....

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 14 ص 606
14. أدوات بناء على البيانات السابقة، يوضح الشكل على الجانب الأيسر التوزيع الاحتمالي لعدد الطلاب المرشحين لرئاسة الصف الدراسي.

c. مثل التوزيع الاحتمالي التجريبي بيانياً.

b. أنشئ جدول تكرار نسبي لعدد 50 محاولة.

عدد الطلاب، X	التكرار	التكرار النسبي
1	5	
2	8	
3	7	
4	1	
5	20	
6	9	

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 15 ص 606

15) كرة السلة يوضح التوزيع أدناه احتمال عدد مرات التغييرات المفاجئة في النتائج خلال الجولة الأولى من بطولة كرة السلة لكل عام.

	عدد التغييرات في العام								
التغييرات	0	1	2	3	4	5	6	7	8
الاحتمال	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{32}$

(a) حدد العدد المتوقع للتغييرات فسر نتائجك.

.....

.....

.....

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 16 ص 606

16. **مسابقة** باع النادي الفرنسي 500 بطاقة مسابقة مقابل 5 AED لكل بطاقة. بطاقة الجائزة الأولى ستربح 500 AED. وبطاقتان للجائزة الثانية ستربح كل منهما 50 AED. و 5 بطاقات للجائزة الثالثة ستربح كل منها 25 AED.
a. ما قيمة التوقع لبطاقة واحدة؟

توزيع الجوائز				
الجائزة	.....	.....	.....	.....
الاحتمال	.....	.....	.....	.....

.....

.....

.....

المعلم: طه أبو الفتوح

الفصل الدراسي الثالث 2023 / 2024

مراجعة من هيكل امتحان الرياضيات

Bridge

12 عام

الرياضيات

تمرين 16 ص 606

16. **مسابقة** باع النادي الفرسي 500 بطاقة مسابقة مقابل 5 AED لكل بطاقة. بطاقة الجائزة الأولى ستربح 500 AED. وبطاقتان للجائزة الثانية ستربح كل منهما 50 AED. و 5 بطاقات للجائزة الثالثة ستربح كل منها 25 AED.

a. ما قيمة التوقع لبطاقة واحدة؟

b. احسب الانحراف المعياري للتوزيع الاحتمالي.

X	P(x)	$[X - E(X)]^2$	$P(X) \cdot [X - E(X)]^2$
.....
.....
.....
.....
		التباين	.....
		الانحراف المعياري	.....



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

الفرع المدرسي 1 النطاق 3.2

مدرسة عبد الله بن الزبير الحلقة الثالثة بنين



United Arab Emirates

شكراً لكم

أَحْمَلْ لَكُمْ مَسَاحَاتٍ مِنَ الْوَدِّ.. أَنْتُمْ تُقَدِّرُونَ حَجْمَهَا.. سَتَبْقَى عَلَى طُولِ الزَّمَنِ...
أَرَاكُمْ مَشَاعِلِ عِلْمٍ تُنِيدُونَ كُلَّ دُرُوبِ الْحَيَاةِ.
مُعلمكم: طه أبو الفتوح

مدير المدرسة
راشد عبيد راشد الخديم

معلم الرياضيات
طه ابو الفتوح حسن جمعه