نموذج تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج





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: 17-10-2025 11:14:24

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: هاجم الخطيب

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
نموذج تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي منهج ريفيل	
ملخص دروس الوحدة الثانية functions polynominal and Polynominals منهج ريفيل	2
أسئلة اختبار تجريبي الكتروني وكتايي	3
أوراق عمل مراجعة الدرس الثامن المتباينات التربيعية من الوحدة الأولى	
أوراق عمل مراجعة الدرس السابع تحويلات الدوال التربيعية من الوحدة الأولى	5



مثال5 & (17-20)

مثّل $f(x) = x^2 + 4x + 3$ بيانيًا.

جد الرأس ومعادلة محور التباثل والتقاطع مع المحور الرأسي y للتبثيل البياني لكل دالة.

9.
$$y = -3x^2 + 6x - 1$$

11.
$$y = x^2 - 4x + 5$$

◄ تبرين مؤجّه مثّل كل دالة مما يلي بيانيًا.

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

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

	حل المعادلات التربيعية باستخدام التمثيل البياني	(10-18)	20
2	Solve quadratic equations by graphing.		

		حُلّ كل معادلة بالتهثيل البياني.	الأمثلة 3-1
10. $x^2 + 7x + 14 = 0$	$(11) x^2 + 2x - 24 = 0$	12. $x^2 - 16x + 64 = 0$	

10. $x^2 + 7x + 14 = 0$ (11) $x^2 + 2x - 24 = 0$

14. $x^2 + 14x = -49$ 13. $x^2 - 5x + 12 = 0$ 16. $x^2 - 10x = -16$

15. $x^2 = 2x - 1$ 18. $2x^2 - 16x = -30$ 17. $-2x^2 - 8x = 13$

3	حل المعادلات التربيعية باستخدام التحليل إلى العوامل	مثال2 & مثال4	36 & 35
	Colus Quadratia Equations by Castaring		

مثال 3 المربعات الكاملة وقروق المربعات

خُسلٌ كل من المعادلات التالية.

a. $x^2 + 16x + 64 = 0$

 $3A. 4x^2 - 12x + 9 = 0$

b. $x^2 = 64$

3B. $81x^2 - 9x = 0$

3C. $6a^2 - 3a = 0$

الشوون الاكاديمية: بدرية الياسى الاستاذ: هاجم الخطيب المديرة : اروى الاحمدي



مثال 4 تحليل ثلاثية الحدود إلى العوامل

خُـلٌ كل من المعادلات التالية.

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

🗸 تبرین موجّه

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

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

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

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



ع المعادلات التربيعية بإكسال المربع على المعادلات التربيعية بإكسال المربع على المعادلات التربيعية بإكسال المربع المعادلات التربيعية بإكسال المواطنات التربيعية المعادلات التربيعية بإكسال المواطنات التربيعية بإكسال المعادلات التربيعية المعادلات المعادلات التربيعية المعادلات التربيع المعادلات التربيعية المعادلات التربيع المعادلات التربيعية التربيع التربيع

مثال 2 حَلَّ معادلة بإكمال المربع $x^2 - 6x + 12 = 19$ بإكمال المربع.

تمرین موجّه $x^2 - 12x + 3 = 8$ یاکمال المربع.



استخدام المميز لتحديد عدد ونوع جذور معادلة تربيعية Determine the number and type of roots of a quadratic equation.

🛂 المضهوم الأساسي المميّز		🛂 المضهوم الأساسي المميّز
.a	eq 0 و $ eq b$ و $ eq a$ أعداد نسبية و	$ax^2 + bx + c = 0$ تأمل الدالة
مثال عن تمثيل بياني لدالة مرتبطة	نوع الجذور وعددها	قيمة المهيّز
	جذران حقيقيان نسبيان	b ² – 4ac > 0; مرتبع كامل. b ² – 4ac
	جذران حقیقیان غیر نسبیین	b ² - 4ac > 0; أليس مربعًا كاملاً. b ² - 4ac
y x	جذر حقيقي نسبي واحد مكرر	$b^2 - 4ac = 0$
	جذران مرکبان	$b^2 - 4ac < 0$

مثال 5 وصف الجذور

جد قيمة المميّز لكل معادلة تربيعية. ثم صِف عدد الجذور ونوعها.

a.
$$7x^2 - 11x + 5 = 0$$

b.
$$x^2 + 22x + 121 = 0$$

نمرین موجّه

5A.
$$-5x^2 + 8x - 1 = 0$$

5B.
$$-7x + 15x^2 - 4 = 0$$

	7	تمثيل المتباينات التربيعية بمتغيرين اثنين بيانينا	(13-18,46-48)	77
,		Graph quadratic inequalities in two variables.		

التهرين وحل المسائل

مثّل كل متباينة بيانيًا.

مثال 1

13. $y \ge x^2 + 5x + 6$ 14. $x^2 - 2x - 8 < y$

15. $y \le -x^2 - 7x + 8$

16. $-x^2 + 12x - 36 > y$ 17. $y > 2x^2 - 2x - 3$

18. $y \ge -4x^2 + 12x - 7$

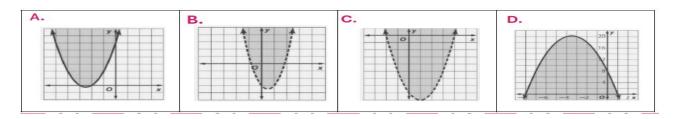
الشوون الاكاديمية: بدرية الياسى

الاستاذ: هاجم الخطيب

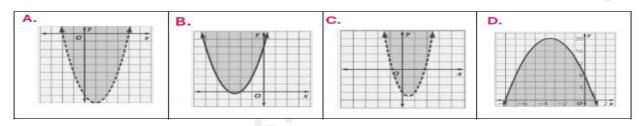
المديرة : اروى الاحمدي



13. $y \ge x^2 + 5x + 6$

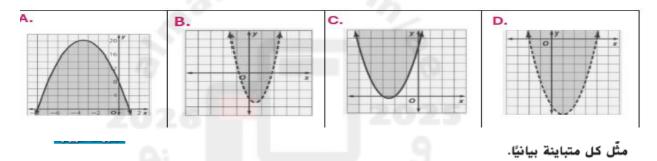


14. $x^2 - 2x - 8 < y$

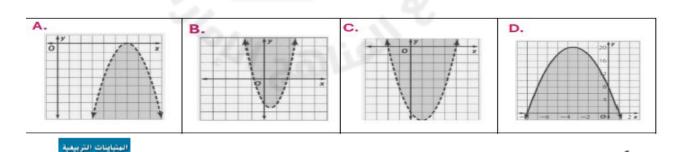


15. $y \le -x^2 - 7x + 8$

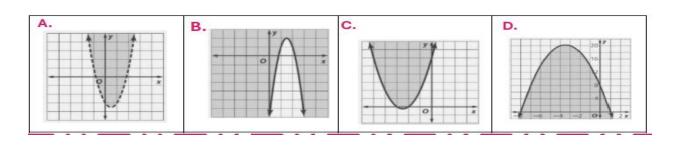
مثّل كل متباينة بيانيًا.



16. $-x^2 + 12x - 36 > y$



17. $y > 2x^2 - 2x - 3$



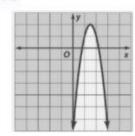
المديرة: اروى الاحمدي الاستاذ: هاجم الخطيب الشؤون الاكاديمية: بدرية الياسي

الهتبايئات التربيعية

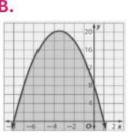
18.
$$y \ge -4x^2 + 12x - 7$$

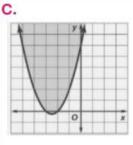
مثّل كل متباينة بيانيًا.



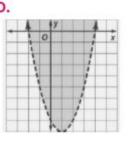


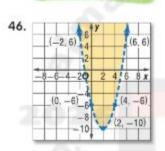
В.

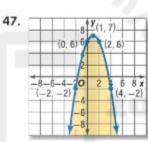




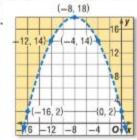
D.







اكتب متباينةً تربيعية لكل تمثيل بياني.



77

	إيجاد قيمة الدوال كثيرة الحدود	مثال1	114
8	Graph and analyze polynomial functions.		

رشال 1 الدرجات والمعاملات الرئيسة

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

$$8x^5 - 4x^3 + 2x^2 - x - 3$$
 .a

هذه كثيرة حدود ذات متغير واحد. وأكبر أس هو 5 ولذلك فالدرجة 5 والمعامل الرئيس هو 8.

$$12x^2 - 3xy + 8x$$
.b

هذه ليست كثيرة حدود ذات متغير واحد لوجود متغيرين فيها، X و Y.

$$3x^4 + 6x^3 - 4x^8 + 2x \cdot c$$

هذه كثيرة حدود ذات متغير واحد. وأكبر أس هو ولذلك فالدرجة 8 والمعامل الرئيس هو 4-.

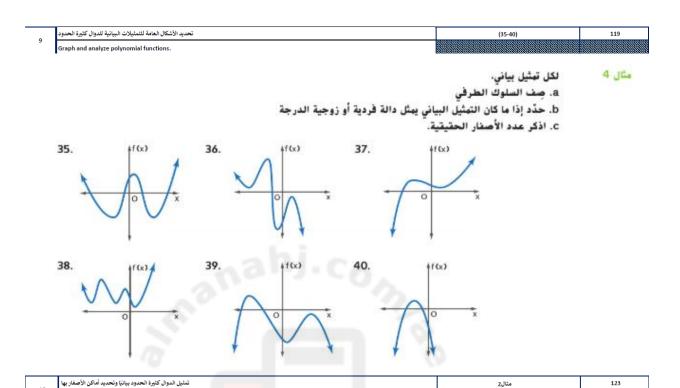
ا تمرین موجه

1A.
$$5x^3 - 4x^2 - 8x + \frac{4}{x}$$

1B.
$$5x^6 - 3x^4 + 12x^3 - 14$$
 1C. $8x^4 - 2x^3 - x^6 + 3$

10.
$$8x^4 - 2x^3 - x^6 +$$





Approximate zeros by graphing polynomial functions.

 $f(x)=x^3-4x^2+3x+1$ حدّد القيم المتعاقبة للعدد الصحيح x التي يقع فيها كل صغر حقيقي لـ 1 + x^3-4x^2+3x+1 ثم ارسم التمثيل البياني.

تمرین موجّه

2. حدّد القيم المتعاقبة للعدد الصحيح x التي يقع قيها كل صفر حقيقي للدالة $f(x)=x^4-3x^3-2x^2+x+1$



11	إيجاد القيم العظمي والصغرى للدوال كثيرة الحدود	مثال3	124
	Find extrema of polynomial functions.		

مثال 3 نقطتا القيمة العظمى والقيمة الصغرى

مثّل 3 $x=x^3-4x^2-2x+3$ بيانيًّا. قدّر إحداثيات x التي تحدث عندها القيم العظمى والقيم الصغرى

وق الطبع والتأليف © محفو

تمرین موجّه

3. مثَل $x - 4x - 2x^3 + x^2 - 4x - 2$ بيانتًا. وقدّر إحداثيات x والتي تحدث عندها القيم العظمى والقيم الصغرى.

40	جمع وطرح كثيرات الحدود	مثال3	99
12	Add and subtract value switch		

مثال 3 تبسيط التعابير كثيرة الحدود

حوّل كل تعبير مها يلي لأبسط صورة.

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

تمرین موجّه

3A. $(-x^2 - 3x + 4) - (x^2 + 2x + 5)$ **3B.** $(3x^2 - 6) + (-x + 1)$



13	13	ضرب كثيرات الحدود	(11-14,30-33,38,39)	101
		Multiply polynomials.		

حوّل لأبسط صورة. افترض أنه لا يوجد متغير يساوي 0.

مثال 1

11.
$$2a(4b + 5)$$

13.
$$(n-9)(n+7)$$

12.
$$3x^2(2xy - 3xy^2 + 4x^2y^3)$$

14.
$$(a + 4)(a - 6)$$



30.
$$3p(np - z)$$

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

31.
$$4x(2x^2 + y)$$

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

مثال1 ومثال2 & مثال3

قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة المطولة Divide polynomials by using long division.

الله الله المدود على أحادية الحد

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

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

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

الله على المسلمة المسمة

استخدم القسمة المطولة لإيجاد (x - 5) (x - 40).

تمرين موجّه استخدم القسمة المحطولة لإيجاد كل ناتج قسمة.

2A.
$$(x^2 + 7x - 30) \div (x - 3)$$

2B.
$$(x^2 - 13x + 12) \div (x - 1)$$

مثال 3 على الاختبار المعياري قسمة كثيرات الحدود

$$(a^2 + 7a - 11)(3 - a)^{-1}$$
 أي تعبير يساوي

A
$$a + 10 - \frac{19}{3 - a}$$

C
$$-a - 10 + \frac{19}{3-a}$$

$$B - a + 10$$

D
$$-a - 10 - \frac{19}{3-a}$$

3. أي تعبير يساوي
$$(r^2 + 5r + 7)(1 - r)^{-1}$$
 ۽

$$\mathbf{F} = -r - 6 + \frac{13}{1-r}$$

H
$$r-6+\frac{13}{1-r}$$

J
$$r + 6 - \frac{13}{1 - r}$$



15 كال الموامل (عمال 138 437 قومال 138 ومثال 18 ومثال 18

مثال 5 الصيغة التربيعية

اكتب كل تعبيرٍ مما يلي بالصيغة التربيعية إذا أمكن.

a. $150n^8 + 40n^4 - 15$

مثال 5 اكتب كل تعبير بصيغة تربيعية، إذا أمكن.

36. $x^4 + 12x^2 - 8$

37. $-15x^4 + 18x^2 - 4$

38. $8x^6 + 6x^3 + 7$

39. $5x^6 - 2x^2 + 8$

40. $9x^8 - 21x^4 + 12$ **41.** $16x^{10} + 2x^5 + 6$

مثال 6 خُلّ المعادلات التالية بالصيغة التربيعية

 $18x^4 - 21x^2 + 3 = 0$. المعادلة:



خُـــلٌ كل معادلة.

مثال 6

42.
$$x^4 + 6x^2 + 5 = 0$$

43.
$$x^4 - 3x^2 - 10 = 0$$

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

45.
$$9x^4 - 27x^2 + 20 = 0$$

46.
$$4x^4 - 5x^2 - 6 = 0$$

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

الاستاذ: هاجم الخطيب

الشؤون الاكاديمية: بدرية الياسي

المديرة : اروى الاحمدي



مثال 5 التمثيل البياني للتحويلات

مثِّل كل دالة بيانيًا. اذكر المجال والمدى.

a.
$$y = 2^x + 1$$



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

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



١.	تمثيل دوال العصاؤل الأسي بياتنا	6.Jts	180
"	Graph exponential decay functions.		

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

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

موجّه موجّه

مِثْلُ 6 تَمِثْيِلُ دُوالُ التَصْاؤُلُ الأُسِي بِيَانِيًا

مثَّل كل دالة بيانيًا. اذكر المجال والمدى.

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

الشوون الاكاديمية: بدرية الياسى الاستاذ: هاجم الخطيب استطلاع



تصنيف وتحديد أنواع الدراسات مثال1 & (13-13)

Distinguish among sample surveys, experiments, and observational studies.

سنيف أنواع الدراسة

حدد ما إذا كان كل موقف يصف استطلاعًا أم تجربة أم دراسة مسحيّة، ثم حدد العينة، واقترح مجتمعًا إحصائيًا يمكن اختيارها منه.

 a. أناشيد تريد شركة تعمل في تسجيل الأناشيد اختبار ثلاثة تصاميم لغلاف ألبوم. تختار الشركة 50 مراهقا من المدارس الثانوية المحلية بصورة عشوائية لعرض الأغلفة عليهم ومشاهدة ردود أفعالهم وتسجيلها.









	3
Α	I

Α	
	دراسة مسحيه

تجربة	D ليس أيا منهما
-------	--------------------

خيض أنواع الدراسة

حدد ما إذا كان كل موقف يصف *استطلاعًا* أم *تجربة* أم *دراسة مسحيّة*، ثم حدد العينة. واقترح مجتمعًا إحصائيًا يمكن اختيارها منه.

ل إعادة التدوير يريد مجلس الهدينة أن يبدأ برنامجًا لإعادة التدوير. يرسلون استبيانًا إلى 200 مواطن بشكل عشوائي يسألونهم فيه عن الأشياء التي يرغبون بإعادة تدويرها.

A	В	C	D
1	7 1 .	7 .	1
استطلاع	دراسة مسحيه	تحريه	ليس أيا منهما
_			0 0

تمرین موجه / 🔾 🌐

1A. أبحاث قام علماءٌ بدراسة سلوك مجموعة واحدة من القطط تم إعطاؤها علاجًا للديدان القلبية، في حين نم إعطاء مجموعة أخرى من القطط علاجًا زائفًا أو دواء وهميًا.

A	تجربة	استطلاع استطلاع	دراسة مسحيه	D ليس أيا منهما

حدد ما إذا كان كل موقف يصف استطلاعًا أم تجربة أم دراسة مسحيّة، ثم حدد العينة، واقترح مجتهمًا احصائنًا مبكن اختبارها منه.

10. غذاء أجرى متجر بنالة دراسة تم فيها اختيار العملاء عشوائيًا ثم طلب منهم تقديم تعليفاتهم على تجربتهم في التسوق على العام العام

العينة:

المجتمع الاحصائي:

استطلاع	(A
دراسة مسحيه	(В
تجربة	(c

حدد ما إذا كان كل موقف يصف *استطلاعًا* أم تجربة أم دراسة مسحيّة. ثم حدد العينة. واقترح مجتهمًا إحصائيًا يمكن اختيارها منه. احصائع بدق احتيارها مند. 11. هرجالت قدرات مجتوعة بحثوث المالت كلية مشوائيًا، أخذ نسخهم مقرر فيزياء في المدرسة الثانوية. وتقارن درجانهم ببقرر فيزياء في الكلية

العينة:

المجتمع الاحصائي:

دراسة مسحيه	(A
تجرية	(B
استطلاع	(c
	تجربة

الشؤون الاكاديمية: بدرية الياسي المديرة : اروى الاحمدي الاستاذ : هاجم الخطيب



تجربة	(A
دراسة مسحيه	(В
استطلاع	(C

حدد ما إذا كان كل موقف يصف *استطلاعًا* أم تجربة أم دراسة مسخيّة. ثم حدد العينة. واقترح مجتمعًا إحصائيًا يمكن اختيارها منه.

12. صحة قامت مجموعة بحثية باختيار 100 فرد بطريقة عشوائية للمشاركة في دراسة لتحديد ما إذا كان تناول ثمار التوت الأزرق بظل من خطر الإصابة بأمراض الظلب للبالغين أم لا.

العينة:

المجتمع الاحصائي:

حدد ما إذا كان كل موقف يصف استطلاعًا أم تجربة أم دراسة مسحيّة، ثم حدد العينة، واقترح مجتمعًا إحصائيًا يمكن اختيارها منه.

13. تلفاز أرسلت إحدى شبكات التلفاز استبيانا إلى مجموعة أشخاص تم اختيارهم عشوائيًا من جميع أنحاء الدولة لتحديد ما إذا كانوا بفضلون مشاهدة المسلسلات الهزلية أم الدرامية.

العينة

المجتمع الاحصائي:

استطلاع رأي (B) دراسة مسحيه (C) تجربة

الشؤون الاكاديمية: بدرية الياسى

المديرة: اروى الاحمدي الاستاذ: هاجم الخطيب

مدرسة الليسيلي الحلقة الثانية والثالثة – بنين العام الدراسي 2025 - 2026

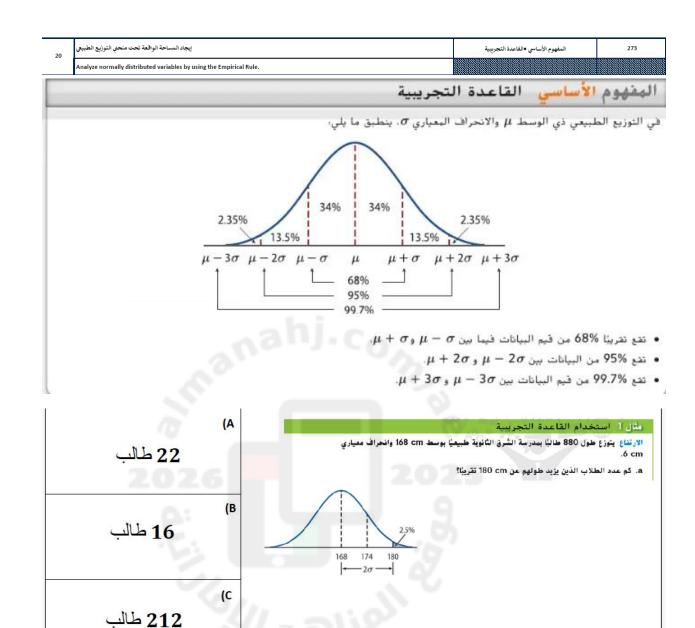


10	إعداد دراسة إحصائية	مثال3 & (18-21)	240 & 237	
	13	Classify sampling methods and identify bias in samples and survey questions.		

حدد ما إذا كان كل سؤال بالاستطلاع متحيزًا أم غير متحيز

هل تعتقد أن المدرسة بحاجة إلى إنشاء صالة رياضية يلعب فيها الطلاب كرة القدم يوميًا؟ غير متحيز متحيز
ما نوع كرة القدم الذي تفضّله، المحلية أم العالمية، ولماذا؟ غير متحيز متحيز
هل تمارس أي رياضة غير مدرسية؟ غير متحيز متحيز
ألا توافق بأنه ينبغي مرافقة الكبار للطلاب الصغار عند ذهابهم إلى المدرسة؟ غير متحيز متحيز
ألا توافق على وجوب تقديم الكافتيريا لطعام صحي؟ . غير متحيز متحيز
ما مقدار رضاك عن مهارتك في التمارين الرياضية؟ . غير متحيز متحيز
کم کانت آخر مرة مارست فیها ریاضة؟ غیر متحیز متحیز
هل تفضل مشاهدة أفلام الحركة والمغامرة أم الأفلام الواقعية المسلية؟ غير متحيز متحيز

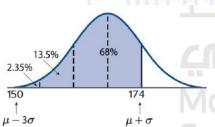


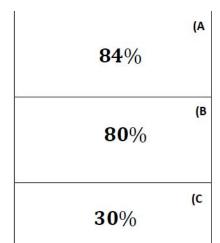


مثال أ استخدام القاعدة التجريبية

الارتفاع يتوزع طول 880 طالبًا بمدرسة الشرق الثانوية طبيعيًا بوسط 168 cm وانحراف معياري .6 cm

b. ما النسبة المثوية للطلاب الذين يتراوح طولهم بين 150 و 174 cm .b





ال المالية على المالية المالية

- التصنيع توزع آلة لتعبئة قوارير الماء كمياتٍ مختلفةً فلبلاً من الماء في كل فارورة. افترض أن الباء في 120 فارورة له توزيع طبيعيّ وسطه 1.1 لا وانحرافّ معياريّ يساوي 0.02 L. A. ما العدد التقريبي لقوارير الماء التي تُملأَ بكميةِ أقل من £ 1.06.

 - B. ما النسبة المئوية من القوارير التي تضم ما بين £ 1.08 و£ 1.14.



- (A A: 3
- 81.5%
- (B A: 5
- 21.5% \boldsymbol{B} :
- (C A: 1
- \boldsymbol{B} : 15.5%

- التلوث الضوضائي خلال دراسة على التلوث الضوضائي، قاس باحثون مستوى الصوت بالديسيل في شارع مكتظ ضمن إحدى المدن لمدة 30 يومًا. وتبعًا لهذه الدراسة، كان مستوى الضجيع المتوسط 82 ديسيل عند انحراف معياري بساوي 6 ديسيل. افترض أن البيانات ذات توزيع طبيعي. (مثال 11
 - a. إذا كانت المحادثة الطبيعية تتم عند مستوى حوالي 64 ديسبل. ر-حدّد عدد الساعات خلال الدراسة والتي كانت مستوى الضجيج عندها بهذا المستوى من الانخفاض.
 - b. حدّد النسبة المئوبة التي كان خلالها الضجيج يتراوح بين 76 ديسيل و 88 ديسبل.

A: 1.08 h	(A
B: 68%	
A: 5 h	(В
<i>B</i> : 21.5%	
A: 3.08 h	(C
B: 41.5%	

مدرسة الليسيلي الحلقة الثانية والثالثة – بنين العام الدراسي 2025 - 2026

UNITED ARAB EMIRATES MINISTRY OF EDUCATION
--

A: 46.4 km	(A
B: 81.5%	
A: 4.4 km	(B
B: 1.5%	
A: 20.4 km	(C
B: 24.5%	

عدّاد الهسافة بسافر خميس مسافة 290 km كل أسبوع للعبل.
 وتسير سيارته مسافة 29.6 km مقابل كل لتر تستهلكه من الوقود عند انحراف معياري بساوي 5.4 km/L الواحد. افترض أن البيانات موزعة توزيفا طبيعيًا. (مثال 1)

هذر عدد الأميال التي يمكن لسيارة خميس أن تسير ضمنها مسافة
 35 km

 b. ما النسبة المئوية من سفر خميس والتي من أجليا تسبر السيارة ما بين 24.2 km/L و 40.40 km/L?



حل المعادلات التربيعية باستخدام القانون العام Solve quadratic equations by using the Quadratic Formula. (21-24,27-30)

أكمل الأجزاء من a إلى c في كل معادلة تربيعية.

d. صِف عدد الجذور ونوعها.

م. جد الحلول الدقيقة باستخدام القانون العام.

24. $6x^2 - x - 5 = 0$

مثال 5

 $2x^2 + 3x - 3 = 0$

22. $4x^2 - 6x + 2 = 0$

23. $6x^2 + 5x - 1 = 0$

27. $-5x^2 + 4x + 1 = 0$

28.
$$x^2 - 6x = -9$$

29.
$$-3x^2 - 7x + 2 = 6$$

30.
$$-8x^2 + 5 = -4x$$

الشوون الاكاديمية: بدرية الياسى



73	تحليل كثيرات الحدود إلى العوامل	(20-29)
- 2	Solve polynomial equations by factoring.	

حلَّل كثيرات الحدود التالية إلى عواملها الأولية. وإذا لم تكن قابلةً للتحليل إلى العوامل، فأكتب أولية.

20. $8c^3 - 27d^3$

21. $64x^4 + xy^3$

22. $a^8 - a^2b^6$

23. $x^6y^3 + y^9$

24. $18x^6 + 5y^6$

25. $w^3 - 2y^3$

26. $gx^2 - 3hx^2 - 6fy^2 - gy^2 + 6fx^2 + 3hy^2$

27. $12ax^2 - 20cy^2 - 18bx^2 - 10ay^2 + 15by^2 + 24cx^2$

28. $a^3x^2 - 16a^3x + 64a^3 - b^3x^2 + 16b^3x - 64b^3$

29 $8x^5 - 25y^3 + 80x^4 - x^2y^3 + 200x^3 - 10xy^3$



UNITED ARAB EMIRATES MINISTRY OF EDUCATION

22 أمثال منال عندام القسمة الرّكيبية ألم مثال 5 ألفسمة الرّكيبية ألم مثال 5 ألام و الرّكيبية ألم مثال 5 ألام و الرّكيبية ألم مثال 5 ألام و الأركيبية ألم ال

مثال 4 القسمة التركيبية

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

🗸 تمرین موجّه

استخدم القسمة التركيبية لإيجاد ناتج القسمة لكل مما يلي.

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

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

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

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

استخدم القسمة التركيبية لإيجاد (
$$3x^4 - 5x^3 + x^2 + 7x$$
).

2026 2025 E.E.

سرين موجه

استخدم القسمة التركيبية لإيجاد ناتج القسمة لكل مما يلي.

5A.
$$(8x^4 - 4x^2 + x + 4) \div (2x + 1)$$

58.
$$(8y^5 - 2y^4 - 16y^2 + 4) \div (4y - 1)$$

5C.
$$(15b^3 + 8b^2 - 21b + 6) \div (5b - 4)$$

5D.
$$(6c^3 - 17c^2 + 6c + 8) \div (3c - 4)$$

الشؤون الاكاديمية: بدرية الياسي

المديرة: اروى الاحمدي الاستاذ: هاجم الخطيب



,				
24		حل المعادلات الأسية	(1-4,12,14)	218
	Solve exponential equations in one variable.			

خُـلٌ كل من المعادلات التالية.

1.
$$3^{5x} = 27^{2x-4}$$

3.
$$2^{6x} = 32^{x-2}$$

2.
$$16^{2y-3} = 4^{y+1}$$

4.
$$49^{x+5} = 7^{8x-6}$$



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

14.
$$8^{2y+4} = 16^{y+1}$$



31	(سوف يتم إدراج الجدول ضمن السؤال) إيجاد احتمالات التوزيعات الطبيعية، وإيجاد قيم البيانات عند إعطاء الاحتمالات (a,b)	مثال5 & 17	279 & 277
	(a,b) Analyze standardized data and distributions by using z-values. (The table will be provided in the question)		

مثال 5 إيجاد الاحتمالات

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

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

b. $P(X \ge 95^{\circ})$

الاستاذ: هاجم الخطيب الشؤون الاكاديمية: بدرية الياسي



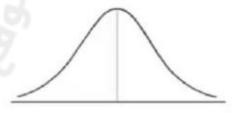
🖊 تمرین موجه

5. الاختبار توزع درجات اختبار معياري نوزيعًا طبيعيًا فيه $\mu=72$ و 11 $\sigma=1$. جــــد كل احتبال مما يلي واستخدم حاسبةُ التبثيل البياني أو الجداول لإبجاد المساحة نحت المنحني.

A.
$$P(X < 89)$$

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

- 17. البطاريات العمر الافتراضي لنوع محدد من البطاريات موزّع توزيعًا طبيعيًا حيث $\mu=8$ ساعة. جــــد احتمال كل مما يلي. (منال 5)
 - a. سوف تستمر البطارية لأقل من 6 ساعات.
 - b. ستدمل البطارية أكثر من 12 ساعة.
 - c. ستعمل البطارية بين 8 و 9 ساعات.



الاستاذ: هاجم الخطيب