تجميعة أسئلة مراجعة 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: 2025-10-25 21:05:14
المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
إعداد: شادي الكود

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
نموذج إجابة تجميعة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
تجميعة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	2
تجميعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد للمنهجين ريفيل وبريدج	3
مراجعة الأسئلة الخمسة الثانية من الهيكل الوزاري الجديد للمنهجين ربفيل وبريدج	4
ملزمة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل	5

هيكل ثاني عشر عام ((القسم الالكتروني))

السؤال (1)	تمثيل الدوال التربيعية بيانياً
$Pag(11)$	

1- معادلة محور التماثل للدالة : $f(x) = -3x^2 + 6x + 3$

A	$x = -2$	**B**	$x = 1$
C	$x = 4$	**D**	$x = 6$

2- رأس القطع المكافئ : $f(x) = -3x^2 + 6x + 3$

A	$(1, 6)$	**B**	$(-1, -2)$
C	$(-1, -3)$	**D**	$(2, 1)$

3- المقطع من المحور الرأسي للدالة : $f(x) = -3x^2 + 6x + 3$

A	3	**B**	2
C	-2	**D**	1

-4 معادلة محور التماثل للدالة : $y = -2x^2 + 4x + 1$

A	$x = 2$	B	$x = 1$
C	$x = 4$	D	$x = -3$

-5 رأس القطع المكافئ : $y = -2x^2 + 4x + 1$

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

-6 المقطع من المحور الرأسي للدالة : $y = -2x^2 + 4x + 1$

A	3	B	2
C	-2	D	1

-7 معادلة محور التماثل للدالة : $y = 2x^2 - 8x - 4$

A	$x = -12$	B	$x = 2$
C	$x = -2$	D	$x = -1$

معلم الرياضيات : أ. شادي الكود 0523298788

8- رأس القطع المكافئ : $y = 2x^2 - 8x - 4$

A	$(1, 2)$	B	$(-1, -2)$
C	$(2, -12)$	D	$(2, 1)$

9- المقطع من المحور الرأسي للدالة : $y = 2x^2 - 8x - 4$

A	-12	B	-4
C	-2	D	-1

10- معادلة محور التماثل للدالة : $y = 3x^2 - 6x - 1$

A	$x = 1$	B	$x = 2$
C	$x = -2$	D	$x = -1$

11- رأس القطع المكافئ : $y = 3x^2 - 6x - 1$

A	$(1, -4)$	B	$(-1, -2)$
C	$(1, -2)$	D	$(2, 1)$

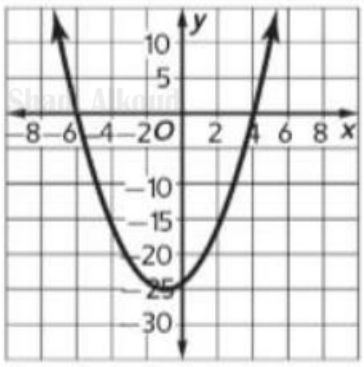
12- المقطع من المحور الراسي للدالة : $y = 3x^2 - 6x - 1$

A	3	B	5
C	-2	D	-1

معلم الرياضيات : أ. شادي الكود 0523298788

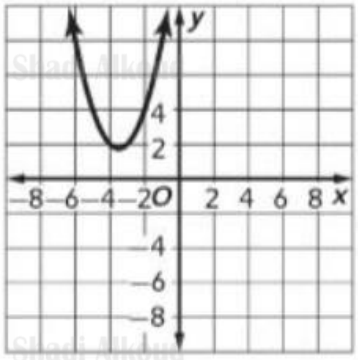
السؤال (2)	حل المعادلات التربيعية باستخدام التمثيل البياني
$Pag(20)$	

13- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



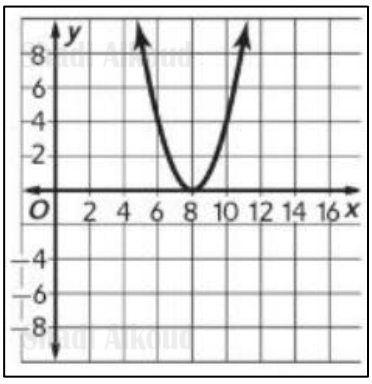
A	$x = 4 , x = -6$	**B**	$x = 4 , x = -3$
C	$x = -25$	**D**	لايوجد

14- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



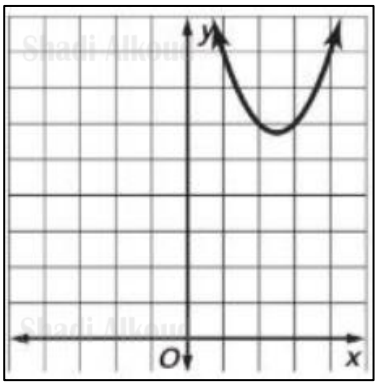
A	$x = 2$	**B**	$x = 5$
C	$x = 1$	**D**	لايوجد

15- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



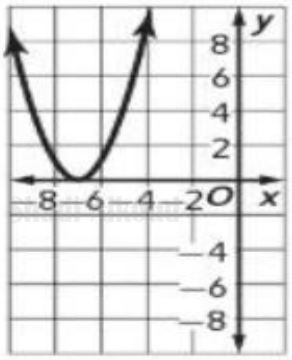
A	$x = 4 , x = -6$	**B**	$x = 4 , x = -3$
C	$x = 8$	**D**	لايوجد

16- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



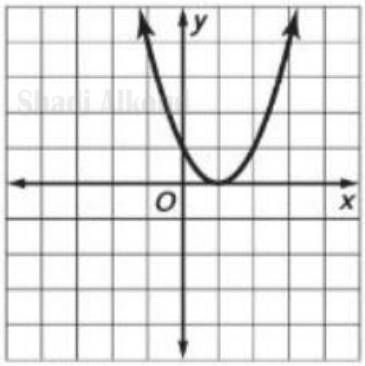
A	$x = 2$	B	$x = 5$
C	$x = 1$	D	لايوجد

17- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



A	$x = -6$	B	$x = -8$
C	$x = -7$	D	لايوجد

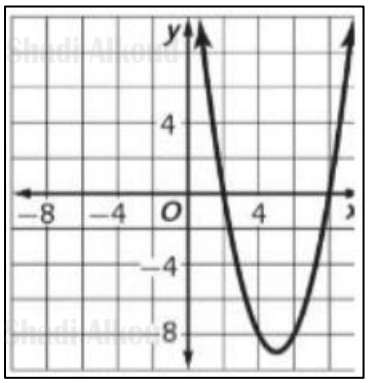
18- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



A	$x = 2$	B	$x = -3$
C	$x = 1$	D	لايوجد

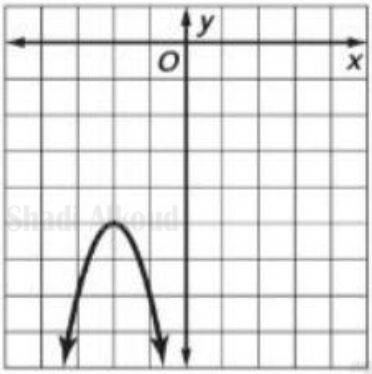
معلم الرياضيات : أ. شادي الكود 0523298788

19- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



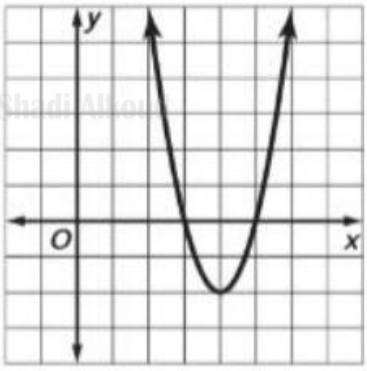
A	$x = 2\ , x = 8$	**B**	$x = 1, x = 4$
C	$x = 5$	**D**	لايوجد

20- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



A	$x = 2$	**B**	$x = -3$
C	$x = 1$	**D**	لايوجد

21- الأصفار الحقيقية للدالة الموضحة جانباً هي :



A	$x = 2\ , x = 8$	**B**	$x = 3, x = 5$
C	$x = 5$	**D**	لايوجد

معلم الرياضيات : أ. شادي الكود 0523298788

السؤال (3)	حل المعادلات التربيعية باستخدام التحليل إلى العوامل
$Pag(35-36)$	

22- حلول المعادلة : $18x^2+8x=0$

A	$x=0\,,x=\frac{-1}{2}$	**B**	$x=0\,,x=2$
C	$x=0\,,x=3$	**D**	$x=2\,,x=-1$

23- حلول المعادلة : $20x^2+15x=0$

A	$x=0\,,x=\frac{-3}{4}$	**B**	$x=0\,,x=-2$
C	$x=0\,,x=-3$	**D**	$x=2\,,x=-1$

معلم الرياضيات : أ. شادي الكود 0523298788

24- المعادلة المكافئة للمعادلة : $6a^5 + 18a^4 = 0$

A	$6a^3(a+3) = 0$	**B**	$a^4(a+3) = 0$
C	$6a^4(a+3) = 0$	**D**	$6a^4(a+6) = 0$

25- حلول المعادلة : $x^2 + 9x + 20 = 0$

A	$x = -5\,, x = -4$	**B**	$x = 5\,, x = -4$
C	$x = 3\,, x = -4$	**D**	$x = 5\,, x = 4$

26- حلول المعادلة : $6y^2 - 23y + 20 = 0$

A	$y = \frac{5}{2}\,, y = \frac{4}{3}$	**B**	$y = \frac{3}{2}\,, y = \frac{4}{3}$
C	$y = \frac{1}{2}\,, y = \frac{4}{3}$	**D**	$y = \frac{5}{2}\,, y = \frac{2}{3}$

معلم الرياضيات : أ. شادي الكود 0523298788

27- صيغة التحليل للمعادلة : $x^2 - 11x + 30 = 0$

A	$(x-5)(x-6)=0$	**B**	$(x+5)(x+6)=0$
C	$(x-5)(x+6)=0$	**D**	$(x+5)(x-6)=0$

28- صيغة التحليل للمعادلة : $15x^2 - 8x + 1 = 0$

A	$(3x+1)(5x-1)=0$	**B**	$(3x-1)(5x-1)=0$
C	$(x-3)(5x-1)=0$	**D**	$(3x-1)(x-5)=0$

29- صيغة التحليل للمعادلة : $-12x^2 + 8x + 15 = 0$

A	$(3x-2)(6x+5)=0$	**B**	$(3x+2)(6x+5)=0$
C	$(3x-2)(6x-5)=0$	**D**	$(3x-2)(5x+6)=0$

معلم الرياضيات : أ. شادي الكود 0523298788

السؤال (4)	إيجاد قيمة C التي تجعل ثلاثي الحدود مربع كامل
$Pag(24)$	

30- قيمة C التي تجعل ثلاثي الحدود : x^2+4x+C مربعاً كاملاً

A	$C=4$	**B**	$C=2$
C	$C=8$	**D**	$C=16$

31- قيمة C التي تجعل ثلاثي الحدود : r^2-8r+C مربعاً كاملاً

A	$C=8$	**B**	$C=2$
C	$C=-8$	**D**	$C=16$

32- قيمة C التي تجعل ثلاثي الحدود : $x^2+Cx+25$ مربعاً كاملاً

A	$C=100$	**B**	$C=121$
C	$C=11$	**D**	$C=10$

السؤال (5)	حل المعادلات الترتيبية بالاكمال الى مربع كامل
$Pag(25)$	

33- المعادلة المكافئة للمعادلة : $-2x^2+8x-18=0$

A	$(x-2)^2=-5$	**B**	$(x-2)^2=5$
C	$(x+2)^2=-5$	**D**	$(x+2)^2=5$

34- المعادلة المكافئة للمعادلة : $x^2+6x-16=0$

A	$(x+3)^2=25$	**B**	$(x+6)^2=25$
C	$(x-3)^2=25$	**D**	$(x+9)^2=25$

35- المعادلة المكافئة للمعادلة : $3x^2-9x-3=21$

A	$\left(x+\frac{3}{2}\right)^2=\frac{64}{4}$	**B**	$\left(x-\frac{3}{2}\right)^2=\frac{64}{4}$
C	$\left(x-\frac{3}{2}\right)^2=-\frac{64}{4}$	**D**	$\left(x+\frac{3}{2}\right)^2=-\frac{64}{4}$

السؤال (6)	استخدام المميز لتحديد عدد ونوع جذور معادلة تربيعية
$Pag(57)$	

36- أيّ المعادلات التالية لها جذور حقيقية نسبية :

A	$7x^2 - 11x = -5$	**B**	$x^2 + 6x = 16$
C	$x^2 - 16x + 64 = 0$	**D**	$9x^2 + 6x - 4 = 0$

37- أيّ المعادلات التالية لها جذور حقيقية غير نسبية :

A	$7x^2 - 11x = -5$	**B**	$x^2 - 16x + 64 = 0$
C	$x^2 + 6x = 16$	**D**	$9x^2 + 6x - 4 = 0$

38- أيّ المعادلات التالية لها جذر نسبي مكرر :

A	$7x^2 - 11x = -5$	**B**	$x^2 + 6x = 16$
C	$x^2 - 16x + 64 = 0$	**D**	$9x^2 + 6x - 4 = 0$

الصيغة القياسية للمعادلة التربيعية	$ax^2+bx+c=0$
قيمة المميز للمعادلة التربيعية	$\Delta=b^2-4ac$
القانون العام لحلول المعادلة	$x=\frac{-b\mp\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

-39 قيمة المميز للمعادلة : $4x^2-5x-2=0$

A	57	**B**	-57
C	-7	**D**	0

الصيغة القياسية للمعادلة التربيعية	$ax^2+bx+c=0$
قيمة المميز للمعادلة التربيعية	$\Delta=b^2-4ac$
القانون العام لحلول المعادلة	$x=\frac{-b\mp\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

-40 قيمة المميز للمعادلة : $22x=12x^2+6$

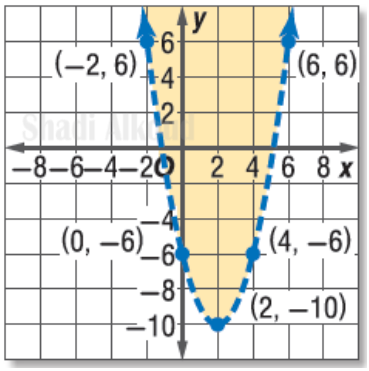
A	772	**B**	196
C	-772	**D**	0

الصيغة القياسية للمعادلة التربيعية	$ax^2+bx+c=0$
قيمة المميز للمعادلة التربيعية	$\Delta=b^2-4ac$
القانون العام لحلول المعادلة	$x=\frac{-b\mp\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

-41 قيمة المميز للمعادلة : $-5x^2+8x=1$

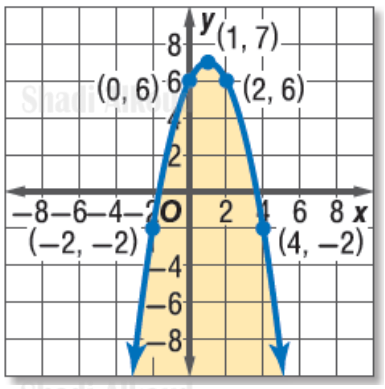
A	44	**B**	84
C	8	**D**	0

42- المتباينة التربيعية التي تمثل الشكل المجاور .



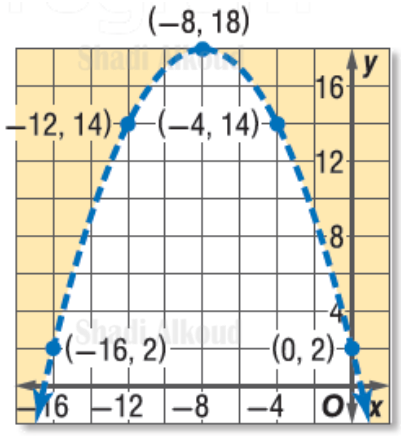
A	$y > (x-2)^2 - 10$	**B**	$y \leq 4(x+10)^2 - 2$
C	$y \geq 4(x-2)^2 + 10$	**D**	$y < 4(x-2)^2 - 10$

43- المتباينة التربيعية التي تمثل الشكل المجاور .



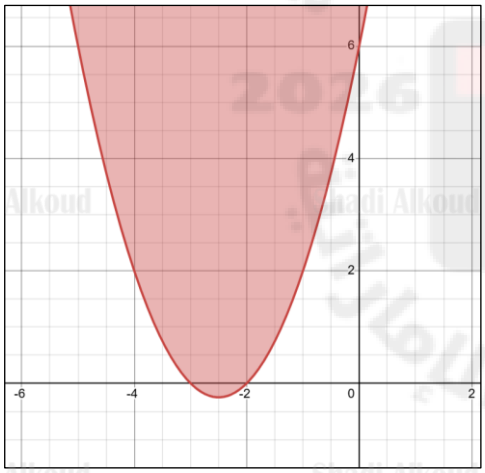
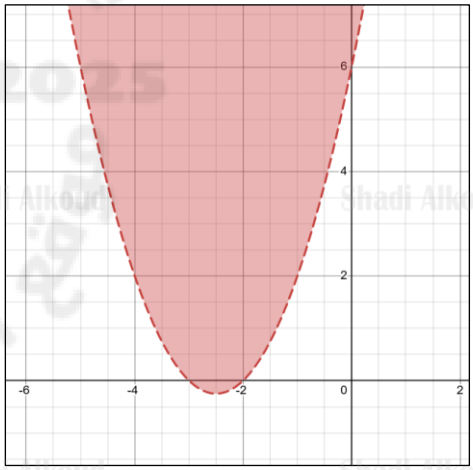
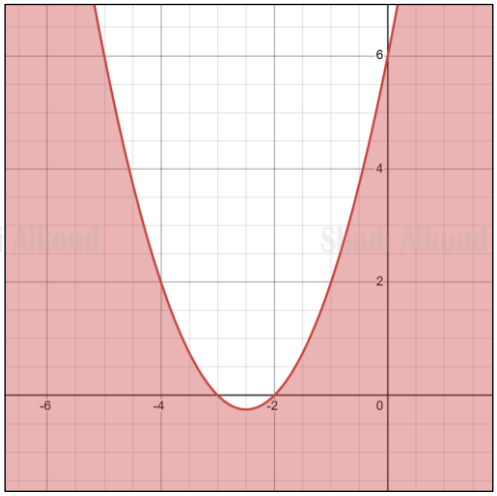
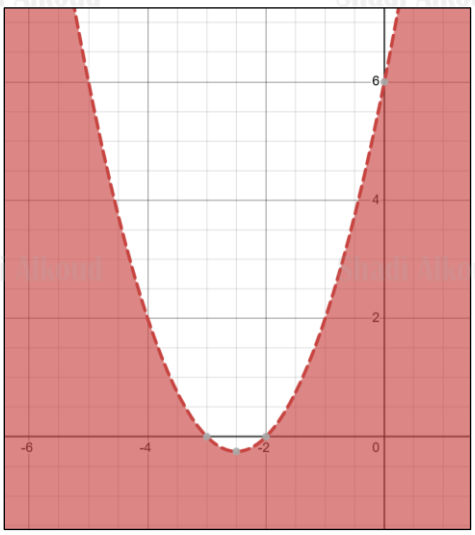
A	$y > -(x-7)^2 + 1$	**B**	$y \leq -(x-1)^2 - 7$
C	$y > -(x-1)^2 + 7$	**D**	$y \leq -(x-1)^2 + 7$

44- المتباينة التربيعية التي تمثل الشكل المجاور .

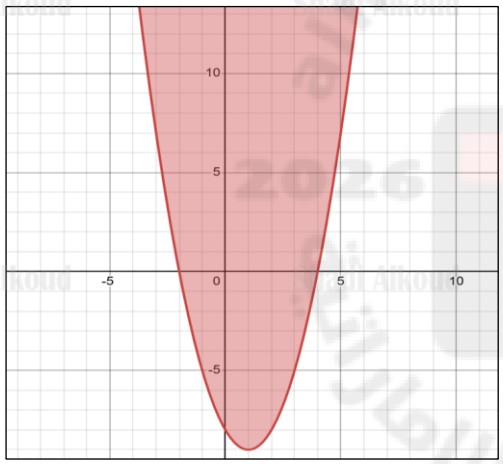
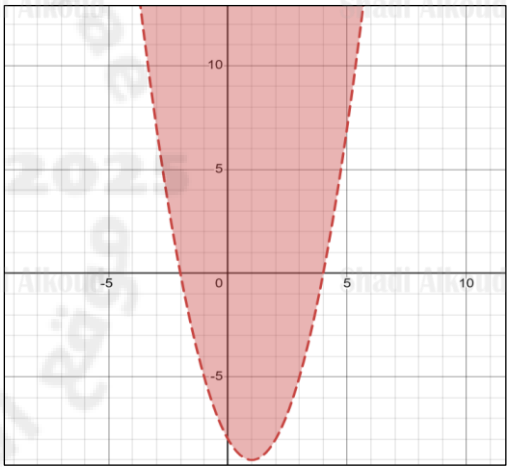
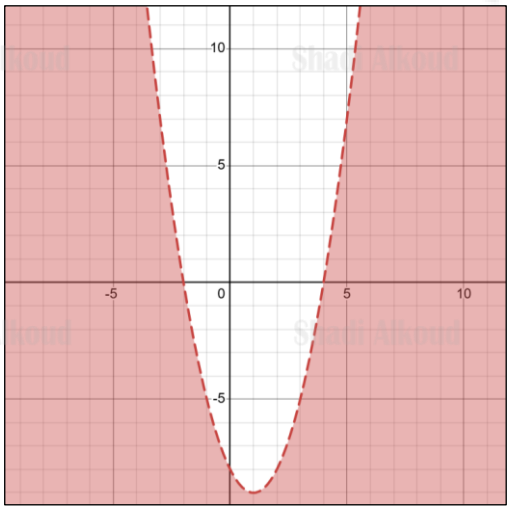
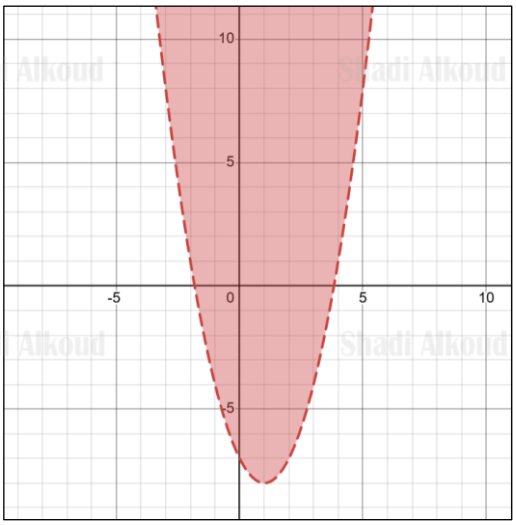


A	$y < -\frac{1}{4}x^2 - 4x + 2$	**B**	$y > \frac{1}{4}x^2 - 4x + 2$
C	$y > -\frac{1}{4}x^2 - 4x + 2$	**D**	$y \geq \frac{1}{4}x^2 - 4x + 2$

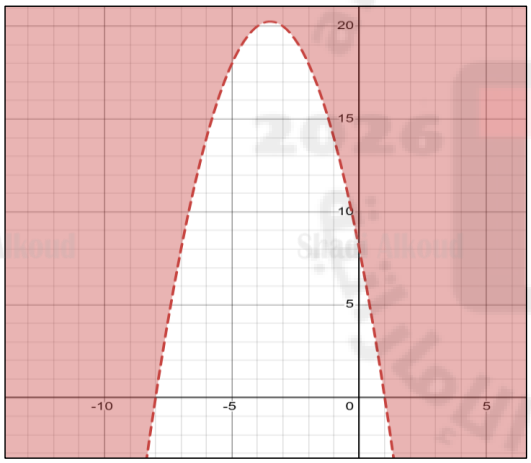
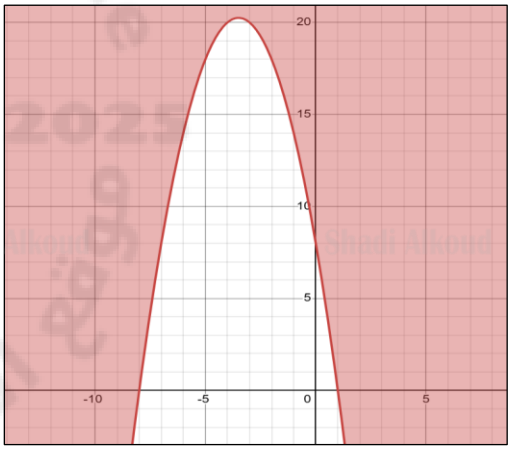
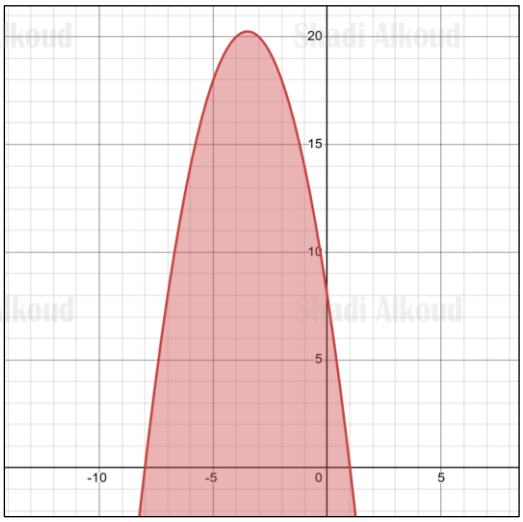
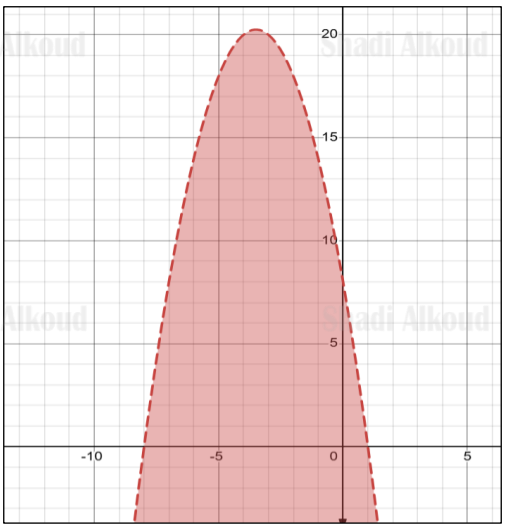
45- التمثيل البياني للمتباينة : $y \geq x^2 + 5x + 6$

A		**B**	
C		**D**	

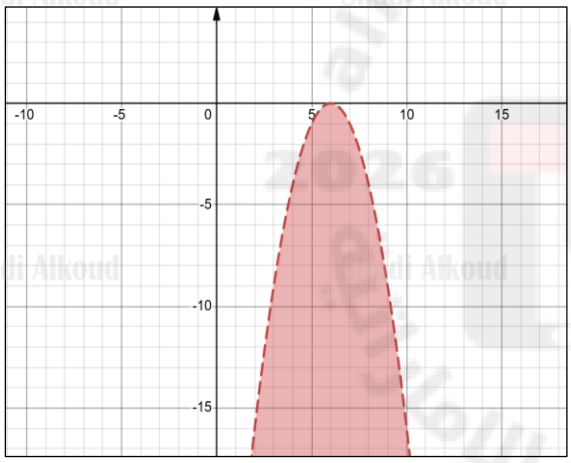
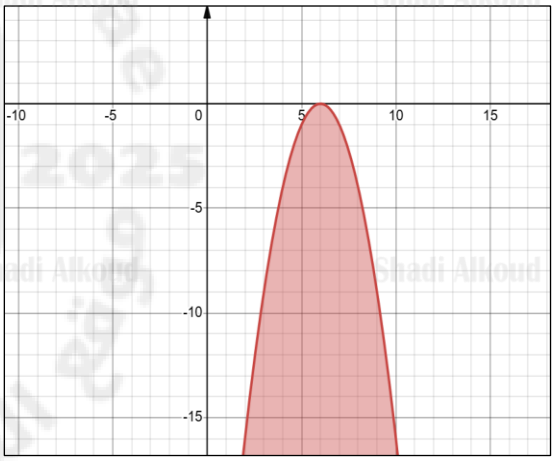
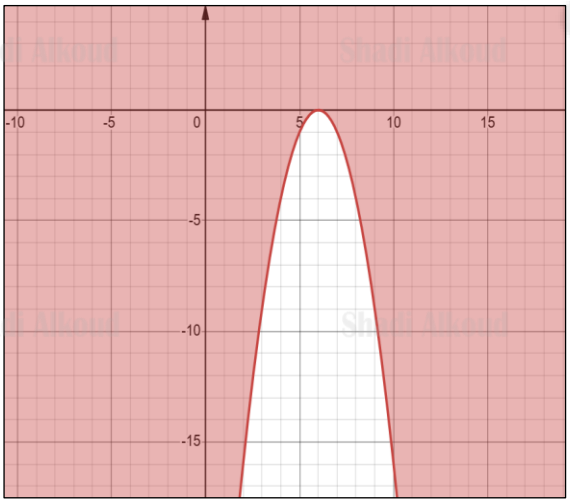
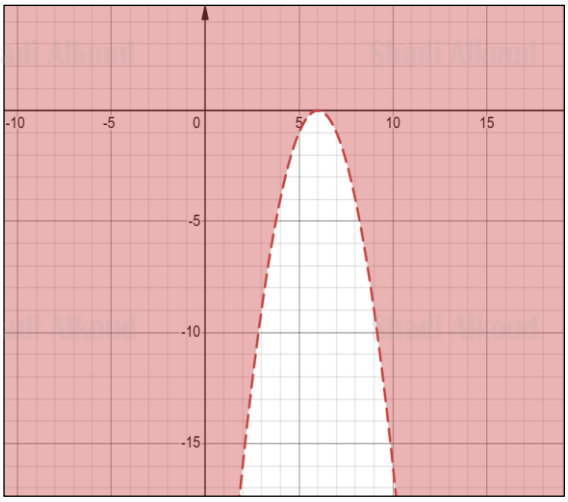
46- التمثيل البياني للمتباينة : $y > x^2 - 2x - 8$

A		**B**	
C		**D**	

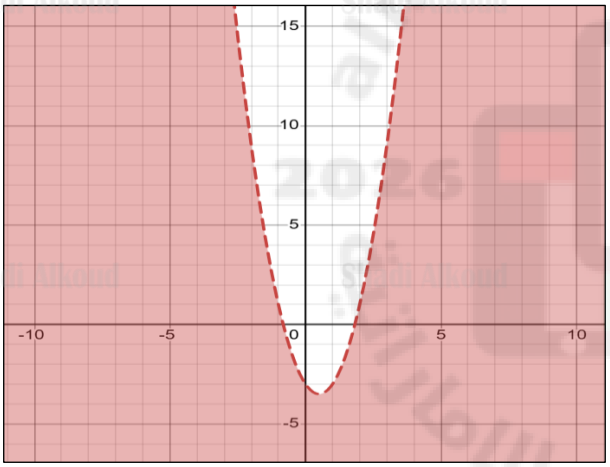
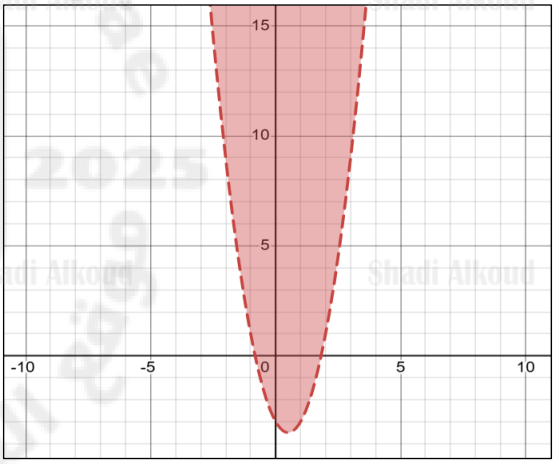
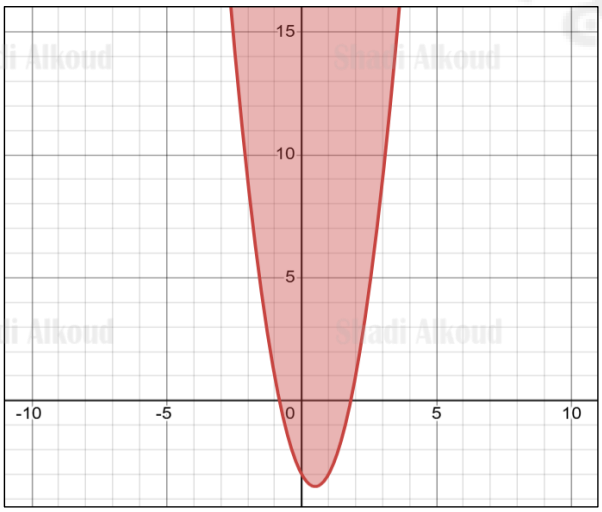
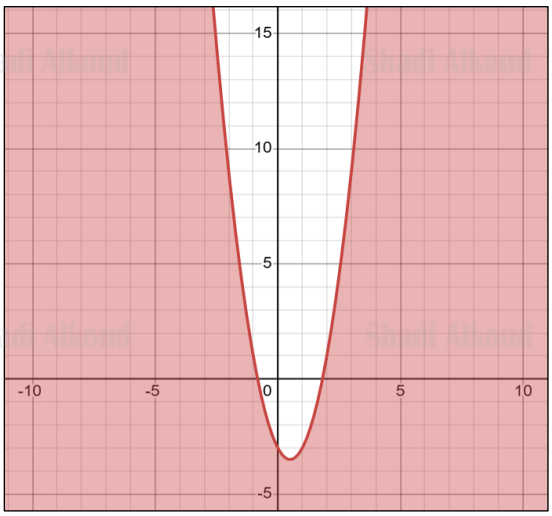
47- التمثيل البياني للمتباينة : $y \leq -x^2 - 7x + 8$

A		B	
C		D	

48- التمثيل البياني للمتباينة : $y < -x^2 + 12x - 36$

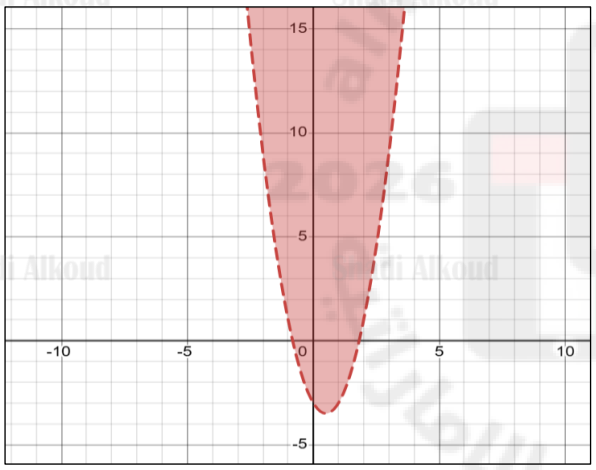
A		**B**	
C		**D**	

49- التمثيل البياني للمتباينة : $y > 2x^2 - 2x - 3$

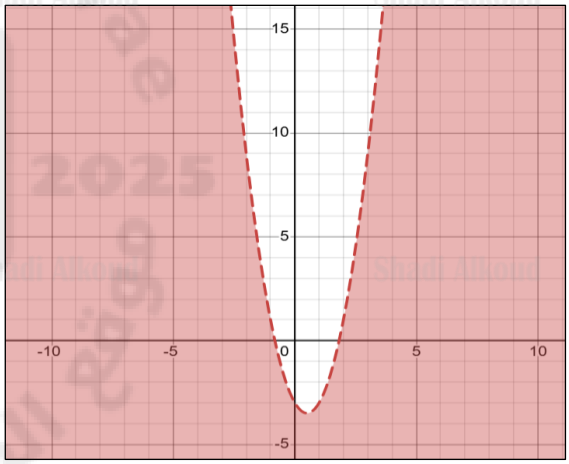
A		**B**	
C		**D**	

50- التمثيل البياني للمتباينة : $y > 2x^2 - 2x - 3$

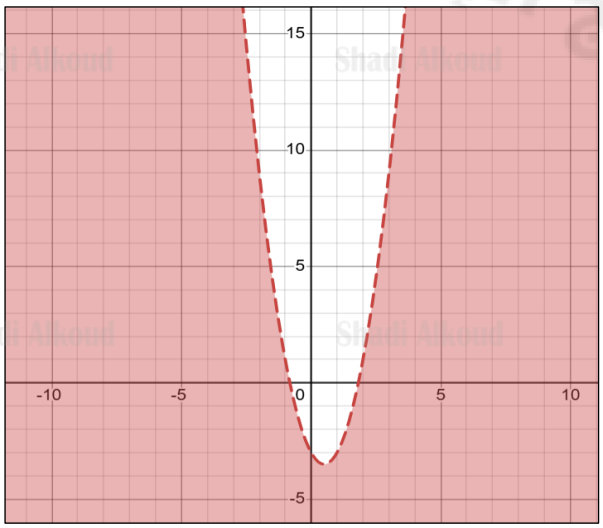
A



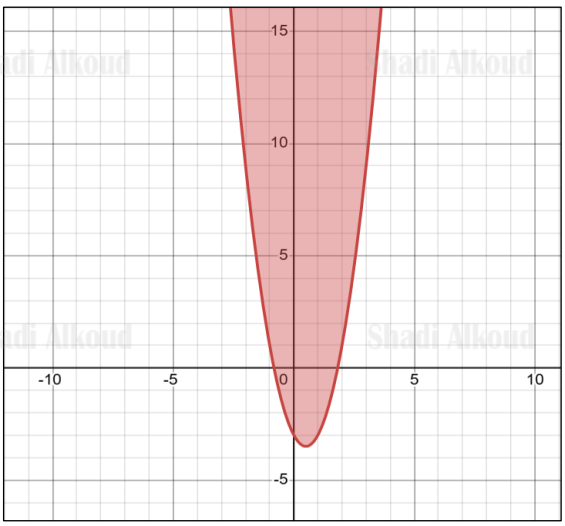
B



C



D



السؤال (8)	إيجاد قيمة الدوال كثيرات الحدود
$Pag(114)$	

51- المعامل الرئيس ودرجة كثيرة الحدود: $5x^6 - 3x^4 + 12x^3 - 14$

A	الرئيس المعامل $= 6$, الدرجة $= 5$	**B**	الرئيس المعامل $= 5$, الدرجة $= 6$
C	الرئيس المعامل $= 6$, الدرجة $= 4$	**D**	الرئيس المعامل $= 4$, الدرجة $= 5$

52- المعامل الرئيس ودرجة كثيرة الحدود: $8x^4 - 2x^3 - x^6 + 3$

A	الرئيس المعامل $= 6$, الدرجة $= 4$	**B**	الرئيس المعامل $= 8$, الدرجة $= 4$
C	الرئيس المعامل $= 6$, الدرجة $= -1$	**D**	الرئيس المعامل $= 4$, الدرجة $= 3$

53- المعامل الرئيس ودرجة كثيرة الحدود: $3x^4 + 6x^3 - 4x^8 + 2x$

A	الرئيس المعامل $= 3$, الدرجة $= 4$	**B**	الرئيس المعامل $= 4$, الدرجة $= 3$
C	الرئيس المعامل $= 8$, الدرجة $= -4$	**D**	الرئيس المعامل $= 4$, الدرجة $= 2$

54- المعامل الرئيس ودرجة كثيرة الحدود: $8x^5 - 4x^3 + 2x^2 - x - 3$

A	الرئيس المعامل $= 8$, الدرجة $= 5$	**B**	الرئيس المعامل $= 8$, الدرجة $= 3$
C	الرئيس المعامل $= 8$, الدرجة $= -3$	**D**	الرئيس المعامل $= 5$, الدرجة $= 8$

55- أيّ مما يلي تعتبر كثيرة حدود بمتغير واحد

A	$5x^6 - 3x^4 + 12x^{-3} - 14$	**B**	$x^2 - x + 12\sqrt{x} - 1$
C	$(x+5)(3\sqrt{d} - 4)$	**D**	$\frac{8}{3}x^4 - \frac{2}{3}x^3 - x^6 + 3$

56- أيّ كثيرة حدود درجتها تساوي 4 ؟

A	$-3x^4 + 12x^3 + 5x^6 - 14$	**B**	$x^4 - x + 12x^7 - 1$
C	$12x^3 + 5x^2 - 14 - 3x^4$	**D**	$2 + x^5$

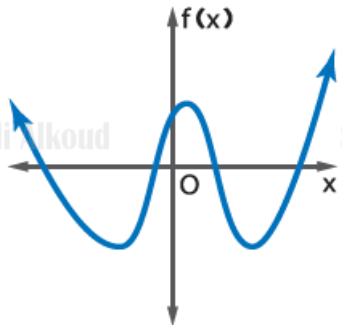
57- اذا كانت : $w(x) = -2x^3 + 3x - 12$ فان $w(5)$ تساوي :

A	$w(5) = -247$	**B**	$w(5) = 234$
C	$w(5) = 5$	**D**	$w(5) = 23$

58- اذا كانت : $w(x) = 2x^4 - 5x^3 + 3x^2 - 2x + 8$ فان $w(-4)$ تساوي :

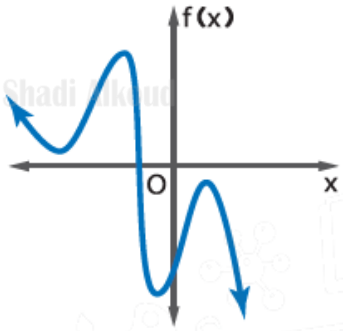
A	$w(-4) = 866$	**B**	$w(-4) = 896$
C	$w(-4) = 898$	**D**	$w(-4) = 696$

59- السلوك الطرفي للدالة :



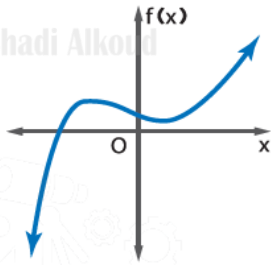
A	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$	**B**	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$
C	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$	**D**	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$

60- السلوك الطرفي للدالة :



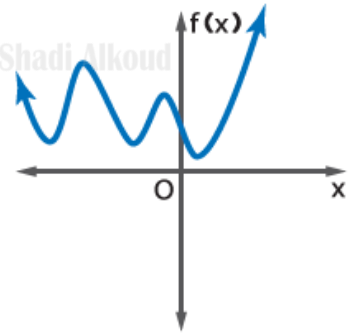
A	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$	**B**	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$
C	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$	**D**	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$

61- السلوك الطرفي للدالة :



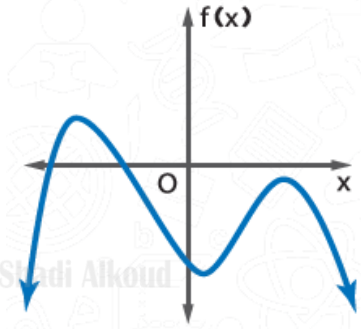
A	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$	**B**	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$
C	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$	**D**	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$

62- السلوك الطرفي للدالة :



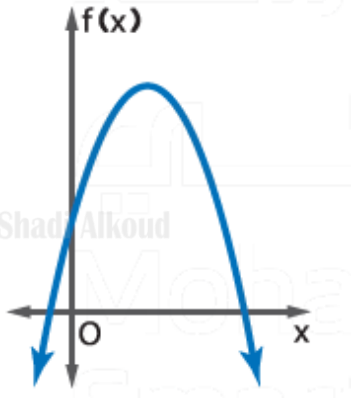
A	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$	**B**	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$
C	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$	**D**	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$

63- السلوك الطرفي للدالة :



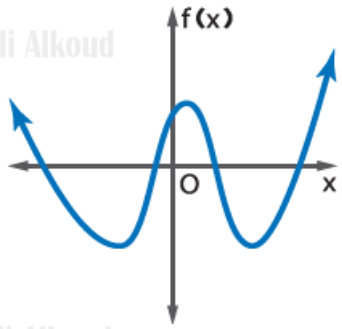
A	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$	**B**	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$
C	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$	**D**	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$

64- السلوك الطرفي للدالة :



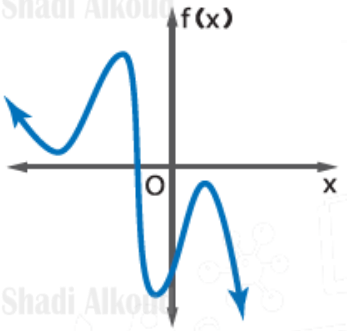
A	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$	**B**	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to \infty$
C	$x \to -\infty , f(x) \to -\infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$	**D**	$x \to -\infty , f(x) \to \infty$ $x \to \infty , f(x) \to -\infty$

65- عدد الأصفار الحقيقية للدالة وأصغر درجة ممكنة للدالة :



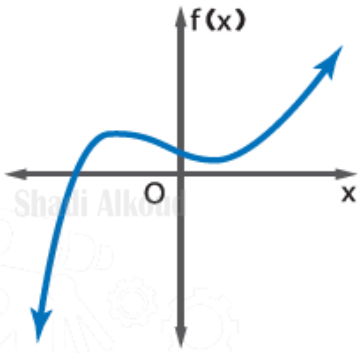
A	عدد الأصفار الحقيقية = 4 , الدرجة = 4	**B**	عدد الأصفار الحقيقية = 4 , الدرجة = 5
C	عدد الأصفار الحقيقية = 2 , الدرجة = 5	**D**	عدد الأصفار الحقيقية = 5 , الدرجة = 5

66- عدد الأصفار الحقيقية للدالة وأصغر درجة ممكنة للدالة:



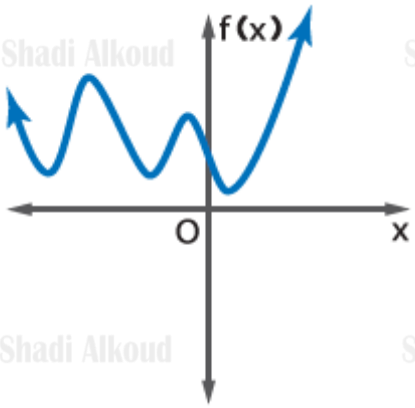
A	عدد الأصفار الحقيقية = 1 , الدرجة = 5	**B**	عدد الأصفار الحقيقية = 5 , الدرجة = 1
C	عدد الأصفار الحقيقية = 5 , الدرجة = 5	**D**	عدد الأصفار الحقيقية = 1 , الدرجة = 4

67- عدد الأصفار الحقيقية للدالة وأصغر درجة ممكنة للدالة:



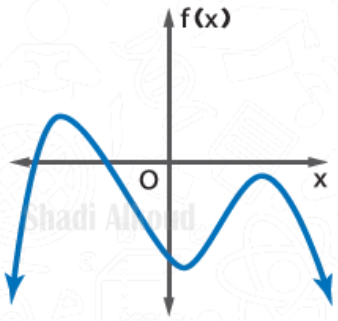
A	عدد الأصفار الحقيقية = 1 , الدرجة = 2	**B**	عدد الأصفار الحقيقية = 2 , الدرجة = 1
C	عدد الأصفار الحقيقية = 1 , الدرجة = 3	**D**	عدد الأصفار الحقيقية = 3 , الدرجة = 3

68- عدد الأصفار الحقيقية للدالة وأصغر درجة ممكنة للدالة:



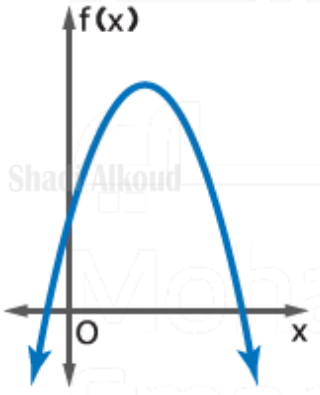
A	عدد الأصفار الحقيقية = 0 , الدرجة = 6	**B**	عدد الأصفار الحقيقية = 0 , الدرجة = 5
C	عدد الأصفار الحقيقية = 1 , الدرجة = 6	**D**	عدد الأصفار الحقيقية = 5 , الدرجة = 5

69- عدد الأصفار الحقيقية للدالة وأصغر درجة ممكنة للدالة:



A	عدد الأصفار الحقيقية = 2 , الدرجة = 2	**B**	عدد الأصفار الحقيقية = 2 , الدرجة = 4
C	عدد الأصفار الحقيقية = 1 , الدرجة = 3	**D**	عدد الأصفار الحقيقية = 2 , الدرجة = 3

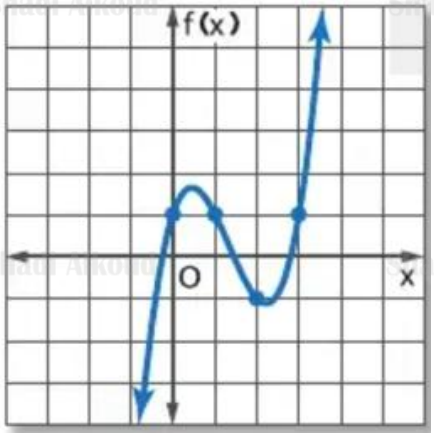
70- عدد الأصفار الحقيقية للدالة وأصغر درجة ممكنة للدالة:



A	عدد الأصفار الحقيقية = 2 , الدرجة = 2	**B**	عدد الأصفار الحقيقية = 0 , الدرجة = 2
C	عدد الأصفار الحقيقية = 1 , الدرجة = 2	**D**	عدد الأصفار الحقيقية = 1 , الدرجة = 1

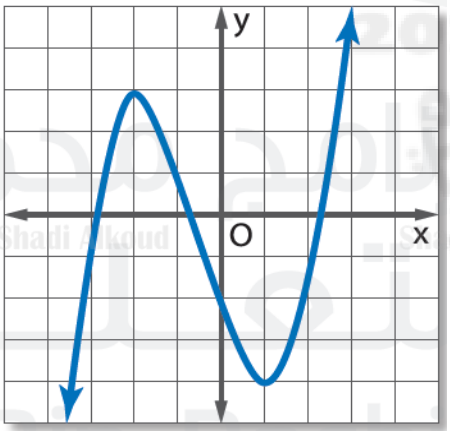
السؤال (10)	تمثيل الدوال كثيرات الحدود بيانيًا وتحديد أماكن الأصفار لها
$Pag(123)$	

71- حدد القيم المتعاقبة الصحيحة التي يقع بينها كل صفر حقيقي للدالة :



A	$-1, 0$	$1, 2$	$2, 3$	**B**	$-2, -1$	$-1, 0$	$2, 3$
C	$-3, -2$	$-1, 0$	$3, 4$	**D**	$-3, -2$	$-1, 0$	$2, 3$

72- حدد القيم المتعاقبة الصحيحة التي يقع بينها كل صفر حقيقي للدالة :



A	$-3, -2$	$1, 0$	$2, 3$	**B**	$-2, -1$	$-1, 0$	$2, 3$
C	$-3, -2$	$-1, 0$	$3, 4$	**D**	$-3, -2$	$-1, 0$	$2, 3$

73- حدد القيم المتعاقبة الصحيحة التي تقع بينها الاصفار الحقيقية للدالة :

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

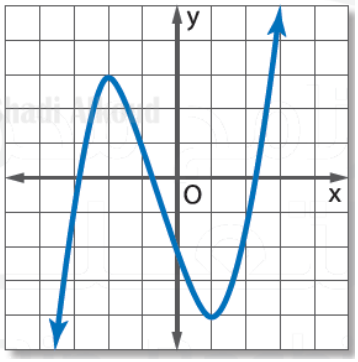
A	$0 < x_1 < 1 \quad , \quad 3 < x_2 < 4$	B	$0 < x_1 < 1 \ , \ 2 < x_2 < 3$
C	$1 < x_1 < 2 \quad , \quad 3 < x_2 < 4$	D	$-1 < x_1 < 1 \ , \ 2 < x_2 < 5$

74- حدد القيم المتعاقبة الصحيحة التي تقع بينها الاصفار الحقيقية للدالة :

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

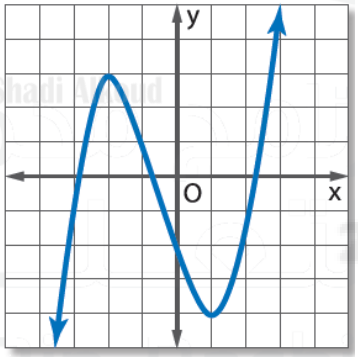
A	$0 < x_1 < 1 \quad , \quad 3 < x_2 < 4$	B	$0 < x_1 < 1 \ , \ 2 < x_2 < 3$
C	$1 < x_1 < 2 \quad , \quad 3 < x_2 < 4$	D	$-1 < x_1 < 1 \ , \ 2 < x_2 < 5$

75- قيم x التي تحدث عندها القيمة العظمى



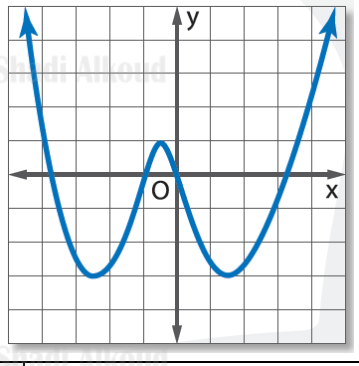
A	$x=-2$	**B**	$x=1$
C	$x=-4$	**D**	$x=-3$

76- قيم x التي تحدث عندها القيمة الصغرى



A	$x=-2$	**B**	$x=1$
C	$x=-4$	**D**	$x=-3$

77- قدّر قيم x التي تحدث عندها القيمة الصغرى



A	$x=-2.5\ ,x=1.5$	**B**	$x=0,x=1.5$
C	$x=-0.5$	**D**	$x=-1\ ,x=3$

السؤال (12)	جمع وطرح كثيرات الحدود
$Pag(99)$	

78- اوجد أبسط صورة للتعبير الجبري : $(6x^2-7x+8)+(-4x^2+9x-5)$

A	$2x^2+2x+3$	B	$2x^2+16x+3$
C	x^2+2x+3	D	$10x^2-2x+3$

79- اوجد أبسط صورة للتعبير الجبري : $(3x^2-6)+(-x+1)$

A	x^2-x-5	B	$3x^2+x-5$
C	$3x^2-x-5$	D	$4x^2-x-5$

80- اوجد أبسط صورة للتعبير الجبري : $(-x^2-3x+4)-(x^2+2x+5)$

A	$-2x^2-5x-1$	B	$2x^2-5x-1$
C	$-2x^2-5x+1$	D	$-2x^2+5x-1$

81- اوجد أبسط صورة للتعبير الجبري : $(4x^2 - 5x + 6) - (2x^2 + 3x - 1)$

A	$2x^2 - 8x + 7$	**B**	$x^2 + 8x + 7$
C	$2x^2 - 8x + 5$	**D**	$6x^2 - 8x + 7$

82- اوجد أبسط صورة للتعبير الجبري : $5c(2c^2 - 3c + 4) + 2c(7c - 8)$

A	$10c^3 - c^2 - 36c + 4c$	**B**	$10c^3 + c^2 - 36c + 4c$
C	$10c^3 - c^2 + 4c$	**D**	$10c^3 - c^2 + 20c + 4c$

83- أبسط صورة للتعبير الجبري : $4(a^2 + 5a - 6) - 3(2a^3 + 4a - 5)$

A	$-6a^3 + 4a^2 + 8a - 9$	**B**	$-2a^2 + 8a - 9$
C	$-6a^3 + 4a^2 + 8a - 36$	**D**	$6a^3 + 4a^2 + 8a - 36$

السؤال (13)	ضرب كثيرات الحدود
$Pag(101)$	

84- أبسط صورة للتعبير الجبري : $2a(4b+5)$

A	$8ab+10a$	**B**	$2ab+10a$
C	$8ab+10$	**D**	$8ab+5a$

85- أبسط صورة للتعبير الجبري : $3x^2(2xy-3xy^2+4x^2y^3)$

A	$6x^3y-9x^3y^2+12x^2y^3$	**B**	$6x^3y-9x^3y^2+12x^4y^3$
C	$6x^3y-9x^2y^2+12x^4y^3$	**D**	$6x^2y-9x^3y^2+12x^4y^3$

86- أوجد ناتج الضرب : $(n-9)(n+7)$

A	$n^2-2n-63$	**B**	n^2-n-63
C	$n^2-16n-63$	**D**	$n^2-2n-16$

87- أوجد ناتج الضرب : $(a+4)(a-6)$

A	$2a^2-2a-24$	**B**	a^2-a-24
C	$a^2-2a-24$	**D**	$a^2-8a-24$

88- أوجد ناتج الضرب : $3p(np-z)$

A	$3np^2-3z$	**B**	$3np^2-3pz$
C	$3np-3pz$	**D**	$3np^2+3pz$

89- أوجد ناتج الضرب : $4x(2x^2+y)$

A	$8x^2+4xy$	**B**	$8x^3+4xy$
C	$4x^3+xy$	**D**	$8x^3+4y$

90- أوجد ناتج الضرب : $(x-y)(x^2+2xy+y^2)$

A	$x^3-y^3+x^2y-xy^2$	**B**	$x^3-y^3+x^2y+xy^2$
C	x^3-y^3	**D**	$x^3-y^3+2x^2y$

91- أوجد ناتج الضرب : $(a+b)(a^3-3ab-b^2)$

A	$a^4+a^3b-3a^2b-4ab^2-b^3$	**B**	$a^4+a^3b-3a^2b-ab^2-b^3$
C	$a^4+a^3b+3a^2b-4ab^2-b^3$	**D**	$a^4-4a^2b-4ab^2-b^3$

92- أوجد ناتج الضرب : $(x-y)(x^2+2xy+y^2)$

A	$x^3-y^3+x^2y-xy^2$	**B**	$x^3-y^3+x^2y+xy^2$
C	x^3-y^3	**D**	$x^3-y^3+2x^2y$

93- أوجد ناتج الضرب : $(x-y)(x+y)(2x+y)$

A	$2x^3-x^2y-2xy^2-y^3$	**B**	$2x^3+x^2y-2xy^2-y^3$
C	$2x^3-x^2y-xy^2+y^3$	**D**	$2x^3-3xy^2-y^3$

94- أوجد ناتج الضرب : $(a+b)(2a+3b)(2x-y)$

A	$4a^2-2a^2y+10abx-5aby+6b^2x-3b^2y$	**B**	$4a^2-2a^2y+10abx-5aby+6b^2x$
C	$4a^2-2a^2y+10abx-5aby+6b^2x-3b^2y$	**D**	$4a^2+10abx-5aby+6b^2x-3b^2y$

السؤال (14)	قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة المطولة
$Pag(105-106)$	

95- أوجد ناتج القسمة: $(20c^4d^2f-16cdf^2+4cdf)\div(4cdf)$

A	$5c^3d-4f+1$	**B**	$5c^3d-4f$
C	$5c^3d-8f+1$	**D**	$15c^3d-4f+1$

96- أوجد ناتج القسمة: $(18x^2y+27x^3y^2z)(3xy)^{-1}$

A	$6x+9x^2yz$	**B**	$12x+9x^2yz$
C	$6x+9x^2z$	**D**	$6x+9x^2y$

97- أوجد ناتج القسمة: $\frac{6x^4y^3+12x^3y^2-18x^2y}{3xy}$

A	$2x^3y^2+4x^2y-6x$	**B**	$x^3y^2+4x^2y-6x$
C	$2x^3y^2+4x^2y+6x$	**D**	$2x^3y^2+x^2y-6x$

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

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

99- أيّ تعبير يكافئ : $(r^2+5r+7)(1-r)^{-1}$

A	$-r-6+\frac{13}{1-r}$	B	$r-6+\frac{13}{1-r}$
C	$r+6$	D	$r+6-\frac{13}{1-r}$

-100 أيّ تعبير يكافئ : $(27y^2+27y-30)(9y-6)^{-1}$

A	$3y+5+\frac{2}{9y-6}$	**B**	$3y-5+\frac{1}{9y-6}$
C	$3y+5$	**D**	$3y+5-\frac{4}{9y-6}$

-101 أيّ تعبير يساوي : $(30x^2-11x+15)(5x-6)^{-1}$

A	$6x-5+\frac{45}{5x+6}$	**B**	$6x+5+\frac{45}{5x-6}$
C	$-6x-5+\frac{45}{5x-6}$	**D**	$6x+5$

السؤال (15)	حل معادلات كثيرات الحدود باستخدام التحليل إلى العوامل
$Pag(137-138)$	

102- الحلول الحقيقية للمعادلة : $18x^4-21x^2+3=0$

A	$\pm\frac{1}{2}\ ,\pm\frac{\sqrt{6}}{6}$	**B**	$\pm\frac{1}{2}\ ,\pm\frac{\sqrt{6}}{6}$
C	$\pm1\ ,\pm\frac{\sqrt{6}}{6}$	**D**	لايوجد حلول حقيقية

103- الحلول الحقيقية للمعادلة : $4x^4-8x^2+3=0$

A	$\pm\frac{\sqrt{2}}{2}\ ,\pm\frac{\sqrt{6}}{2}$	**B**	$\pm\frac{1}{2}\ ,\pm\frac{3}{2}$
C	$\pm1\ ,\pm\frac{\sqrt{6}}{6}$	**D**	لايوجد حلول حقيقية

-104 الحلول الحقيقية للمعادلة : $8x^4 + 10x^2 = 12$

A	$\pm\sqrt{2}\ , \pm\frac{\sqrt{6}}{2}$	B	$, \pm\frac{\sqrt{3}}{2}$
C	$\pm 1\ , \pm\frac{1}{6}$	D	لايوجد حلول حقيقية

-105 الحلول الحقيقية للمعادلة : $x^4 + 6x^2 + 5 = 0$

A	$\pm 1\ , \pm 3$	B	$\pm 1\ , \pm 5$
C	$\pm 1\ , \pm 2$	D	لايوجد حلول حقيقية

-106 الحلول الحقيقية للمعادلة : $x^4 - 3x^2 = 10$

A	$\pm 1 \ , \pm\sqrt{5}$	B	$\pm\sqrt{5}$
C	$\pm 1 \ , \pm 2$	D	لايوجد حلول حقيقية

-107 الحلول الحقيقية للمعادلة : $4x^4 - 14x^2 + 12 = 0$

A	$\pm\sqrt{2} \ , \pm\frac{\sqrt{6}}{2}$	B	$\pm\frac{\sqrt{3}}{2}$
C	$\pm 1 \ , \pm\frac{1}{6}$	D	لايوجد حلول حقيقية

-108 الحلول الحقيقية للمعادلة : $9x^4 - 27x^2 + 20 = 0$

A	$\pm\frac{4\sqrt{3}}{3}\ ,\pm\frac{\sqrt{15}}{3}$	**B**	$\pm\frac{\sqrt{3}}{2}$
C	$\pm\frac{5}{3}\ ,\pm\frac{4}{3}$	**D**	لايوجد حلول حقيقية

-109 الحلول الحقيقية للمعادلة : $4x^4 - 5x^2 = 6$

A	$\pm\frac{\sqrt{3}}{2}\ ,\pm\frac{\sqrt{6}}{2}$	**B**	$\pm\sqrt{2}$
C	$\pm 1\ ,\pm\frac{1}{6}$	**D**	لايوجد حلول حقيقية

-110 الحلول الحقيقية للمعادلة : $24x^4 + 14x^2 - 3 = 0$

A	$\pm\frac{\sqrt{6}}{6}$	B	$\pm\frac{1}{6}$
C	$\pm 1 \ , \pm\frac{3}{4}$	D	لايوجد حلول حقيقية

-111 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $150x^8 + 40x^4 - 15$

A	$6(5x^4)^2 + 8(5x^4) - 15$	B	$6(5x^4)^2 + 8(x^4) - 15$
C	$6(x^4)^2 + 8(5x^4) - 15$	D	لا يمكن

-112 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $y^8 + 12y^3 + 8$

A	$(y^4)^2 + 12(y^3) + 8$	B	$(y^2)^4 + 12(y^3) + 8$
C	$(y^2)^2 + 12(y^3) + 8$	D	لا يمكن

-113 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $x^4 + 5x^2 + 6$

A	$(x^2)^2 + 5(x^2) + 6$	B	$(x^2)^4 + 5(x^2) + 6$
C	$(x^2)^3 + 5(x) + 6$	D	لا يمكن

-114 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $8x^4 + 12x^2 + 18$

A	$2(2x^2)^2 + 6(2x^2) + 18$	B	$2(x^2)^2 + 6(2x^2) + 18$
C	$2(2x^2)^2 + 6(x^2) + 18$	D	لا يمكن

-115 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $64x^6 + 16x^3 + 7$

A	$8(x^3)^2 + 2(8x^3) + 18$	B	$(x^3)^2 + 2(8x^3) + 18$
C	$(8x^3)^2 + 2(8x^3) + 18$	D	لا يمكن

-116 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $x^4 + 12x^2 - 8$

A	$(x^2)^2 + 12(x^2) - 8$	B	$(x^2)^2 + 3(2x^2) - 8$
C	$(x^2)^2 + 12(x) - 8$	D	لا يمكن

-117 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $-15x^4 + 18x^2 - 8$

A	$-15(x^2)^2 + 18(x^2) - 8$	B	$15(x^2)^2 + 18(x^2) - 8$
C	$-15(x)^2 + 18(x) - 8$	D	لا يمكن

118- الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $8x^6 + 6x^3 + 7$

A	$(2x^3)^2 + (3x^3) + 7$	B	$8(x^3)^2 + 6(x^3) + 7$
C	$2(2x^3)^2 + 3(2x^3) + 7$	D	لا يمكن

119- الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $5x^6 - 2x^2 + 8$

A	$5(x^3)^2 - 2(x^2) + 8$	B	$5(x^2)^3 - 2(x^3) + 8$
C	$5(x)^2 - 2(x) + 8$	D	لا يمكن

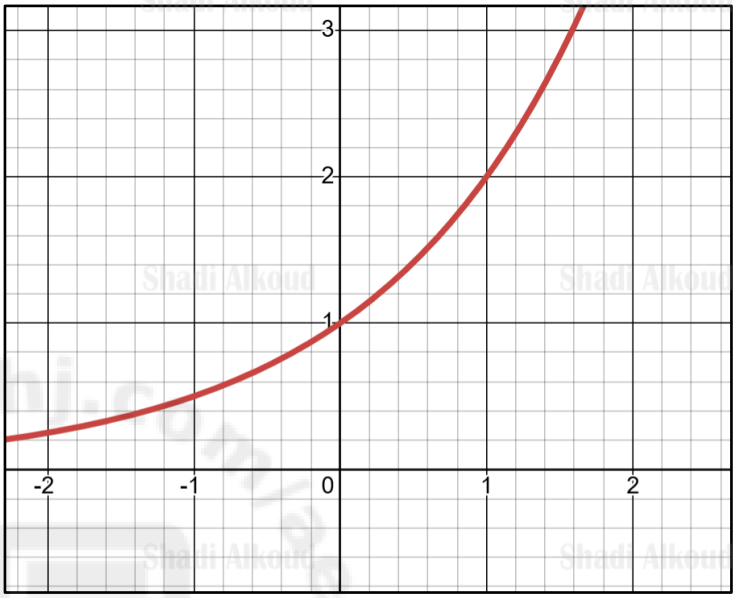
-120 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $9x^8 - 21x^4 + 12$

A	$(3x^4)^2 - 7(x^4) + 12$	B	$9(x^2)^2 - 21(x^2)^2 + 12$
C	$(3x^4)^2 - 7(3x^4) + 12$	D	لا يمكن

-121 الصيغة التربيعية للتعبير الجبري ان امكن : $16x^{10} + 2x^5 + 6$

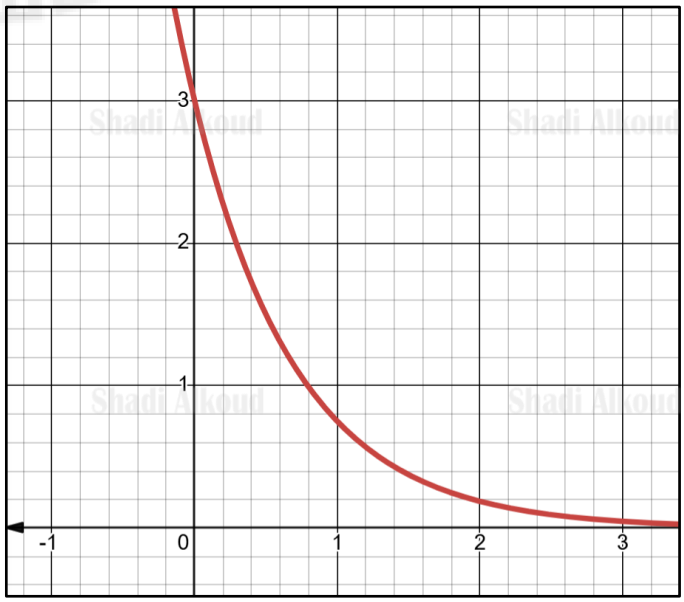
A	$4(2x^5)^2 + (2x^5) + 6$	B	$2(4x^5)^2 + (2x^5) + 6$
C	$4(2x^5)^2 - (2x^5) + 6$	D	لا يمكن

122- أوجد المجال والمدى والتقاطع مع المحور y للدالة : $f(x) = 2^x$



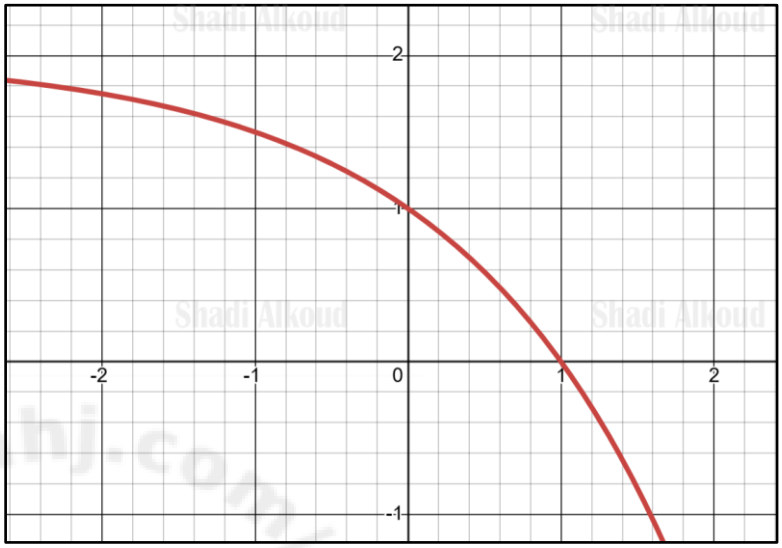
A	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y < 1\}$ المقطع من المحور y : 1
B	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y \leq 1\}$ المقطع من المحور y : 1
C	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y < 0\}$ المقطع من المحور y : 1
D	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y > 0\}$ المقطع من المحور y : 1

123- أوجد المجال والمدى والتقاطع مع المحور y للدالة : $f(x) = 3(\frac{1}{4})^x$



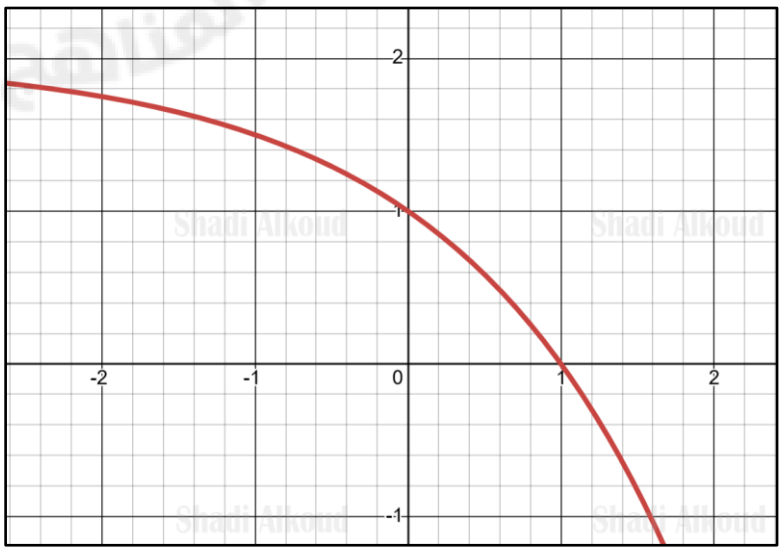
A	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y < 3\}$ المقطع من المحور y : 3
B	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y \leq 1\}$ المقطع من المحور y : 3
C	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y < 0\}$ المقطع من المحور y : 3
D	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y > 0\}$ المقطع من المحور y : 3

124- أوجد المجال والمدى والتقاطع مع المحور y للدالة : $f(x) = 2 - (2)^x$



A	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y < 2\}$ المقطع من المحور y : 1
B	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y \leq 2\}$ المقطع من المحور y : 1
C	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y < 1\}$ المقطع من المحور y : 1
D	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y > 2\}$ المقطع من المحور y : 1

125- أوجد المجال والمدى والتقاطع مع المحور y للدالة : $f(x) = 2 - (2)^x$



A	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y < 2\}$ المقطع من المحور y : 1
B	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y \leq 2\}$ المقطع من المحور y : 1
C	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y < 1\}$ المقطع من المحور y : 1
D	المجال : جميع الأعداد الحقيقية المدى : $\{y/y > 2\}$ المقطع من المحور y : 1

126- صف كيف يرتبط التمثيل البياني للدالة $g(x)=2(\frac{2}{3})^{x-3}-4$ بالتمثيل البياني للدالة : $f(x)=(\frac{2}{3})^{x}$	إزاحة لليمين بمقدار : 3 وحدة تمدد رأسي إزاحة للاسفل بمقدار 4 وحدات	**A**
	إزاحة لليسار بمقدار : 3 وحدات تمدد رأسي إزاحة للاسفل بمقدار 4 وحدات	**B**
	إزاحة لليمين بمقدار : 3 وحدات انضغاط رأسي إزاحة للاسفل بمقدار 4 وحدات	**C**
	إزاحة لليمين بمقدار : 3 وحدات انعكاس على المحور x إزاحة للاسفل بمقدار 4 وحدات	**D**

127- صف كيف يرتبط التمثيل البياني للدالة $g(x)=-\frac{1}{2}(\frac{3}{4})^{x-3}+5$ بالتمثيل البياني للدالة : $f(x)=(\frac{3}{4})^{x}$	إزاحة لليمين بمقدار : 3 وحدة انضغاط رأسي انعكاس على المحور x إزاحة للاسفل بمقدار 4 وحدات	**A**
	إزاحة لليسار بمقدار : 3 وحدة انضغاط رأسي انعكاس على المحور x إزاحة للاسفل بمقدار 4 وحدات	**B**
	إزاحة لليمين بمقدار : 3 وحدة تمدد رأسي انعكاس على المحور x إزاحة للاسفل بمقدار 4 وحدات	**C**
	إزاحة لليمين بمقدار : 3 وحدة انضغاط رأسي انعكاس على المحور y إزاحة للاسفل بمقدار 4 وحدات	**D**

السؤال (18)	تصنيف وتحديد أنواع الدراسات
$Pag(236-239)$	

128- حدد ما اذا كان كل موقف يصف استطلاعاً أم تجربة أم دراسة مسحيّة , ثم حدد العينة واقترح مجتمعاً احصائياً يمكن اختيارها منه .

((تريد شركة تعمل في مجال تسجيل الأناشيد اختبار ثلاثة تصاميم لغلاف البوم . تختار الشركة 50 مراهق من المدارس المحلية بصورة عشوائية لعرض الاغلفة عليهم ومشاهدة ردود افعالهم وتسجيلها))

الموقف : استطلاع العينة : 50 مراهق المجتمع الاحصائي : طلاب الثانوية المشتركين		الموقف : دراسة مسحية العينة : 50 مراهق المجتمع الاحصائي : طلاب الثانوية المشتركين	A
الموقف : دراسة مسحية العينة : طلاب الثانوية المشتركين المجتمع الاحصائي : 50 مراهق	D	الموقف : تجربة العينة : 50 مراهق المجتمع الاحصائي : طلاب الثانوية المشتركين	C

129- حدد ما اذا كان كل موقف يصف استطلاعاً أم تجربة أم دراسة مسحيّة , ثم حدد العينة واقترح مجتمعاً احصائياً يمكن اختيارها منه .

((يريد مجلس مدينة ان يبدأ برنامجاً لاعادة التدوير . لذلك يرسلون استبانياً الى 200 مواطن بشكل عشوائي يسألونهم فيه عن الأشياء التي يرغبون في إعادة تدويرها))

الموقف : استطلاع العينة : 200 مواطن المجتمع الاحصائي : مواطنين المدينة	B	الموقف : تجربة العينة : 200 مواطن المجتمع الاحصائي : مواطنين المدينة	A
الموقف : استطلاع العينة : مواطنين المدينة المجتمع الاحصائي : 200 مواطن	D	الموقف : دراسة مسحية العينة : 200 مواطن المجتمع الاحصائي : مواطني المدينة	C

130- حدد ما اذا كان كل موقف يصف استطلاعاً أم تجربة أم دراسة مسحيّة , ثم حدد العينة واقترح مجتمعاً احصائياً يمكن اختيارها منه .

((اجرى متجر بقالة دراسة تم فيها اختيار العملاء عشوائياً ثم طلب منهم تقديم تعليقاتهم على تجربتهم في التسوق))

الموقف : استطلاع العينة : العملاء اللذين وقع عليهم الاختيار المجتمع الاحصائي : العملاءالمرتداين للمتجر	B	الموقف : دراسة مسحية العينة : العملاء اللذين وقع عليهم الاختيار المجتمع الاحصائي : العملاءالمرتداين للمتجر	A
الموقف : تجربة العينة : العملاء اللذين وقع عليهم الاختيار المجتمع الاحصائي : العملاءالمرتداين للمتجر	D	الموقف : دراسة مسحية العينة : العملاء اللذين وقع عليهم الاختيار المجتمع الاحصائي : سكان المدينة	C

131- حدد ما اذا كان كل موقف يصف استطلاعاً أم تجربة أم دراسة مسحيّة , ثم حدد العينة واقترح مجتمعاً احصائياً يمكن اختيارها منه .

((تختار مجموعة بحثية 80 طالب كلية عشوائياً . أَخذ نصفهم مقرر الفيزياء في المدرسة الثانوية , ثم مقارنة درجاتهم بمقرر الفيزياء في الكلية .))

الموقف : استطلاع العينة : نصف الطلاب اللذين وقع عليهم الاختيار المجتمع الاحصائي : 80 طالب من الكلية	B	الموقف : دراسة مسحية العينة : نصف الطلاب اللذين وقع عليهم الاختيار المجتمع الاحصائي : 80 طالب من الكلية	A
الموقف : تجربة العينة : نصف الطلاب اللذين وقع عليهم الاختيار المجتمع الاحصائي : 80 طالب من الكلية	D	الموقف : دراسة مسحية العينة : 80 طالب من الكلية المجتمع الاحصائي : نصف الطلاب اللذين وقع عليهم	C

132- حدد ما اذا كان كل موقف يصف استطلاعاً أم تجربة أم دراسة مسحيّة , ثم حدد العينة واقترح مجتمعاً احصائياً يمكن اختيارها منه .

((قامت مجموعة بحثية باختيار 100 فرد بطريقة عشوائية للمشاركة في دراسة لتحديد ما اذا كان تناول التوت الأزرق يقلل من خطر الإصابة بامراض القلب للبالغين ام لا .))

الموقف : استطلاع العينة : 100 فرد المجتمع الاحصائي : الأشخاص البالغين		الموقف : دراسة مسحية العينة : 100 فرد المجتمع الاحصائي : الأشخاص البالغين	***A***
الموقف : تجربة العينة : 100 فرد المجتمع الاحصائي : الأشخاص البالغين	***D***	الموقف : دراسة مسحية العينة : الأشخاص البالغين المجتمع الاحصائي : 100 فرد	***C***

133- حدد ما اذا كان كل موقف يصف استطلاعاً أم تجربة أم دراسة مسحيّة , ثم حدد العينة واقترح مجتمعاً احصائياً يمكن اختيارها منه .

((أرسلت احدى شركات التلفاز استبياناً الى مجموعة اشخاص تم اختيارهم عشوائيا من جميع انحاء الدولة لتحديد ما اذا كانوا يفضلون مشاهدة المسلسلات الهزلية ام الدرامية))

الموقف : استطلاع العينة : الأشخاص المشاركون في الاستبيان المجتمع الاحصائي : مواطنين الدولة	***B***	الموقف : دراسة مسحية العينة : الأشخاص المشاركون في الاستبيان المجتمع الاحصائي : مواطنين الدولة	***A***
الموقف : تجربة العينة : الأشخاص المشاركون في الاستبيان المجتمع الاحصائي : مواطنين الدولة	***D***	الموقف : دراسة مسحية العينة : مواطنين الدولة المجتمع الاحصائي : الافراد القاطنين في المدينة	***C***

134- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((ألا توافق على وجوب تقديم الكافتيريا لطعام صحي))

متحيز	B	غير متحيز	A

135- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((ما مقدار ممارستك للتمارين الرياضية))

متحيز	B	غير متحيز	A

136- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((كم كأساً من الماء تشرب يومياً))

متحيز	B	غير متحيز	A

137- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((هل تفضل مشاعدة أفلام الحركة المشوقة ام الأفلام الوثائقية المملة))

متحيز	B	غير متحيز	A

138- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((هل تعتقد ان المدرسة بحاجة الى صالة رياضية وملعب لكرة القدم جديدين))

متحيز	B	غير متحيز	A

139- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((ما فريق كرة القدم الذي تشجعه , برشلونة ام ريال مدريد ؟))

متحيز	B	غير متحيز	A

140- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((هل تمارس أي رياضة غير مدرسية ؟))

متحيز	B	غير متحيز	A

141- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((ألا توافق بانه ينبغي مرافقة الكبار للطلاب الصغار عند ذهابهم الى المدرسة ؟))

متحيز	B	غير متحيز	A

142- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((ما برامج مرشح اتحاد الطلاب الذي تؤيده ؟))

متحيز	B	غير متحيز	A

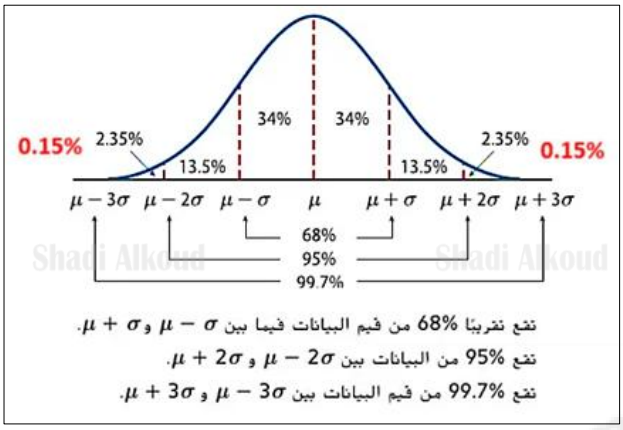
143- حدد ما اذا كان كل سؤال في الاستطلاع متحيزاً أم غير متحيز .

((منذ متى وانت تعيش في عنوان سكنك الحالي ؟))

متحيز	B	غير متحيز	A

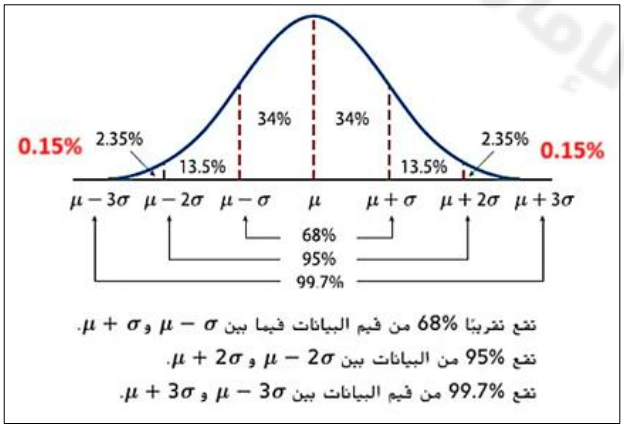
السؤال (20)	إيجاد المساحة الواقعة تحت منحني التوزيع الطبيعي
Pag(273)	

144- يتوزع طول 880 طالب بمدرسة الشرق الثانوية طبيعياً بوسيط 168 cm وانحراف معياري 6 cm . كم عدد الطلاب اللذين يزيد طولهم عن 180 cm تقريباً



A	22 تقريباً	B	18 تقريباً
C	6 تقريباً	D	100 تقريباً

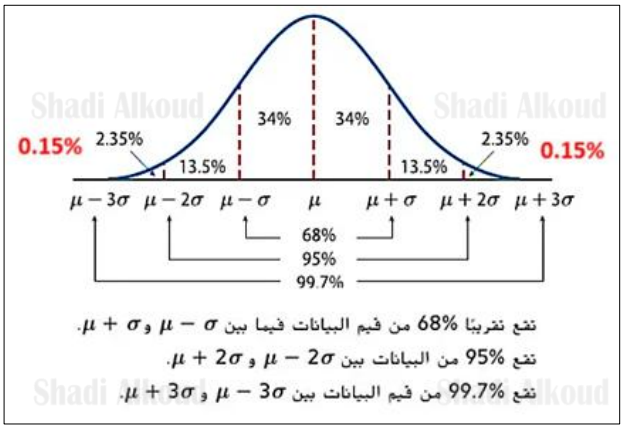
145- يتوزع طول 880 طالب بمدرسة الشرق الثانوية طبيعياً بوسيط 168 cm وانحراف معياري 6 cm . ما النسبة المئوية للطلاب الذين تتراوح اطواهم بين 150 cm و 174 cm



A	تقريباً 84%	B	تقريباً 34%
C	تقريباً 68%	D	تقريباً 13.5%

146- توزع آلة لتعبئة قوارير الماء كميات مختلفة قليلاً من الماء في كل قارورة . افترض حجم الماء في 120 قارورة له توزيع طبيعي بوسيط $1.1\ L$ وانحراف معياري $0.02\ L$.

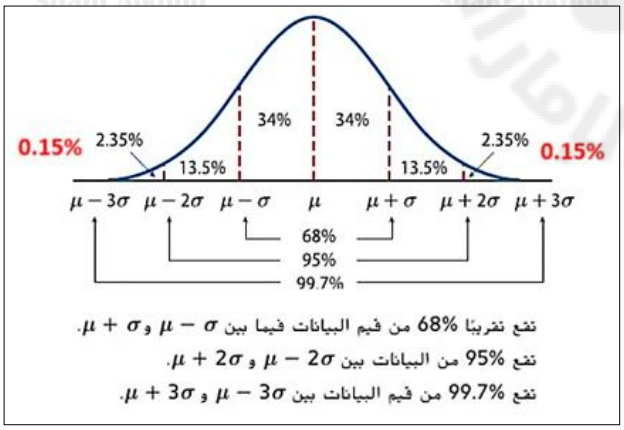
كم العدد التقريبي للقوارير التي تُملئ بكمية أقل من $1.06\ L$



A	**3**	***B***	**81**
C	**4**	***D***	**19**

147- توزع آلة لتعبئة قوارير الماء كميات مختلفة قليلاً من الماء في كل قارورة . افترض حجم الماء في 120 قارورة له توزيع طبيعي بوسيط $1.1\ L$ وانحراف معياري $0.02\ L$.

ما النسبة المئوية من القوارير التي تضم ما بين $1.08\ L$ و $1.14\ L$



A	**81.5%**	***B***	**61%**
C	**95%**	***D***	**47.5%**

السؤال (21)
حل المعادلات التربيعية باستخدام القانون العام
$Pag(59)$

148- لتكن المعادلة : $2x^2 + 3x - 3 = 0$

a) جد قيمة المميز للمعادلة	b) صف نوع الجدوروعددها	c) أوجد حلول المعادلة

149- لتكن المعادلة : $4x^2 - 6x + 2 = 0$

a) جد قيمة المميز للمعادلة	b) صف نوع الجدور وعددها	c) أوجد حلول المعادلة

150- لتكن المعادلة : $6x^2 + 5x - 1 = 0$

a) جد قيمة المميز للمعادلة	b) صف نوع الجدور وعددها	c) أوجد حلول المعادلة

151- لتكن المعادلة : $6x^2 - x = 5$

a) جد قيمة المميز للمعادلة	b) صف نوع الجدور وعددها	c) أوجد حلول المعادلة

152- لتكن المعادلة : $-5x^2 + 4x + 1 = 0$

c) جد قيمة المميز للمعادلة	d) صف نوع الجدور وعددها	c) أوجد حلول المعادلة

153- لتكن المعادلة : $x^2 - 6x = -9$

e) جد قيمة المميز للمعادلة	f) صف نوع الجدور وعددها	c) أوجد حلول المعادلة

154- لتكن المعادلة : $-3x^2 - 7x + 2 = 6$

g)جد قيمة المميز للمعادلة	h)صف نوع الجدور وعددها	c) أوجد حلول المعادلة

155- لتكن المعادلة : $-8x^2 + 5 = -4x$

i) جد قيمة المميز للمعادلة	j) صف نوع الجدور وعددها	c) أوجد حلول المعادلة

قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة التركيبية

156- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

$$(3x^3 - 13x^2 + 26x - 24) \div (x - 4)$$

157- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

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

158- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

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

159- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

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

160- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

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

161- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

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

162- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

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

163- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

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

164- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

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

165- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج القسمة :

$$(6g^4 - 3g^2 - 18)(g - 2)^{-1}$$

166- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

167- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

168- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

169- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

170- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

171- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

$$w^6 - 2y^3$$

172- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

173- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

174- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

175- حلل كثيرة الحدود الى عواملها الاولية واذا لم تكن قابلة للتحليل اكتب انها أولية :

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

176- حل المعادلة : $3^{5x} = 27^{2x-4}$

177- حل المعادلة : $16^{2y-3} = 4^{y+1}$

178- حل المعادلة : $2^{6x} = 32^{x-2}$

179- حل المعادلة : $49^{x+5} = 7^{8x-6}$

180- حل المعادلة : $256^{b+2} = 4^{2-2b}$

181- حل المعادلة : $8^{2y+4} = 16^{y+1}$

182- العمر الافتراضي لنوع محدد من البطاريات موزع توزيعاً طبيعياً حيث :

المتوسط $\mu = 8$ ساعات والانحراف المعياري $\sigma = 1.5$ ساعة ,

أوجد الاحتمالات التالية :

a) احتمال ان يستمر عمر البطارية الافتراضي لأقل من 6 ساعات

b) احتمال ان يستمر عمر البطارية الافتراضي أكثر من 12 ساعة

c) احتمال ان يستمر عمر البطارية الافتراضي بين 8 و9 ساعات

183- يتم توزيع درجات الحرارة لاحد الشهور في احدى مدن الامارات العربية المتحدة حيث : المتوسط $\mu = 81$ درجة والانحراف المعياري $\sigma = 8$ درجة أوجد الاحتمالات التالية :

(a $P(70 < X < 90)$

(b $P(X \geq 95)$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

بالتوفيق والنجاح الدائم

لا تنسونا من صالح الدعاء