مديرية التربية والتعليم لواء قصبة عمان
مدرسة أم معبد الثانوية للبنات
الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2026/2025 م
المبحث : رياضيات

الاسم :.....
الصف والشعبة : التاسع
الزمن : ساعة و نصف
التاريخ :.....

80

أجيبي عن الأسئلة التالية علما بأن عدد الصفحات (4) و عدد الأسئلة (5) :

السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (40 علامة)

1) مجال العلاقة $\{(6,8) , (-1,0) , (2,3)\}$ هو:

a) { 2 ,-1 ,6 } b) { 3 , 0 ,8 } c) { 2 , 3 ,6 } d) { 3 ,-1 ,8 }

2) اي من الازواج الاتية يمثل حلا للمتباينة : $2x - y < 8$

a) (3 ,5) b) (7 , 20) c) (10 , 8) d) (6 ,-2)

3) $[-7،\infty) \cap (-\infty،-10]$ يساوي:

a) [-10,-7] b) (-10 , -7) c) [- 10 , -7) d) Ø

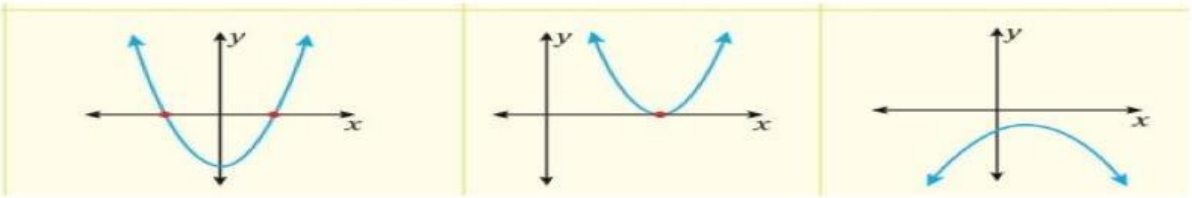
4) حل المعادلة $|x - 2| = 4$ هو:

a) {-2,6} b) {-4,4} c) {-6,2} d) Ø

5) حل المتباينة $-2 \leq 2x - 4 \leq 6$ هو:

a) (2,10) b) (1,5) c) [1,5] d) (-2,6]

6) أي الاقترانات التالية تكون اشارة المميز له سالبة :



7) التحويلان اللذان أثرا في منحنى الاقتران $f(x) = x^2$ للحصول على منحنى الاقتران $h(x) = 2(x-3)^2$ ، هما:

a) تضييق رأسي و انسحاب 3 وحدات إلى اليمين b) تضييق رأسي و انسحاب 3 وحدات إلى اليسار
c) توسيع رأسي و انسحاب 3 وحدات إلى اليمين d) توسيع رأسي و انسحاب 3 وحدات إلى اليسار

8) إذا كان $f(x) = x^2 + 2x - 3$ فإن $f(1)$ يساوي :

a) -3 b) -1 c) 0 d) 3

9) معادلة محور التماثل للاقتران $f(x) = x^2 - 10x + 1$ هي :

a) y = 5 b) x=10 c) x=5 d) x=-5

10) إكمال المربع للمقدار $x^2 + 14$ هو :

a) 7 b) 49 c) 14 d) 196

LIVEWORKSHEETS

11) عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $x^2 - 2x + 1$ هو :

a) 1 b) 2 c) 0 d) 3

12) تحليل المقدار $x^2 - 36$ هو :

a) (x+6)(x+6) b) (x-6)(x-6) c) (x-6)(x+6) d) (x-36)(x-1)

13) تحليل المقدار $X^3 + 27$ هو :

a) $(x+3)(x^2-3x+9)$ b) $(x+3)(x^2+3x+9)$ c) $(x-3)(x^2-3x+9)$ d) $(x-3)(x^2+3x+9)$

14) تحليل المقدار $x^4 - 3x^2 - 4$ هو :

a) $(x^2+4)(x^2+1)$ b) $(x^2+4)(x-1)(x+1)$ c) $(x-2)(x+2)(x^2+1)$ d) (x-2)(x+)(x-1)(x+1)

15) جذرا المعادلة $x^2 - 2x = 0$ هما:

a) {0,2} b) {0,-2} c) {0,1} d) {0,-1}

16) احداثيا رأس الإقتران $g(x) = -2(x+2)^2 + 3$ هما :

a) (-2,3) b) (2,3) c) (2,-3) d) (3,-2)

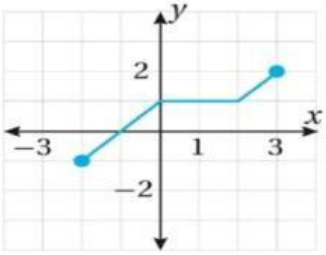
17) حلول المعادلة $(x-3)^2 = 81$ هما:

a) {9,-9} b) {-6,12} c) {12,-12} d) {0,-1}

18) حل المتباينة $|2x-4| > -2$

a) (-∞,1) b) (1,∞) c) (- ∞ , ∞) d) Ø

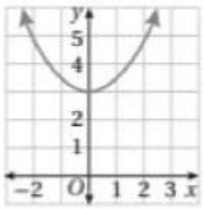
19) مجال الاقتران الممثل في الشكل المجاور هو :

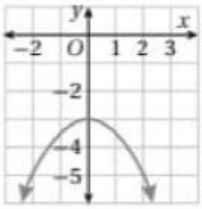


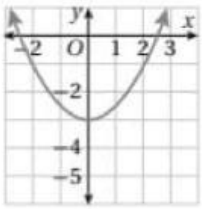
a) (-2,3) b) [-2,3]

c) (- ∞ , ∞) d) [-1,2]

20) التمثيل البياني الذي يعبر عن الاقتران $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3$ هو:

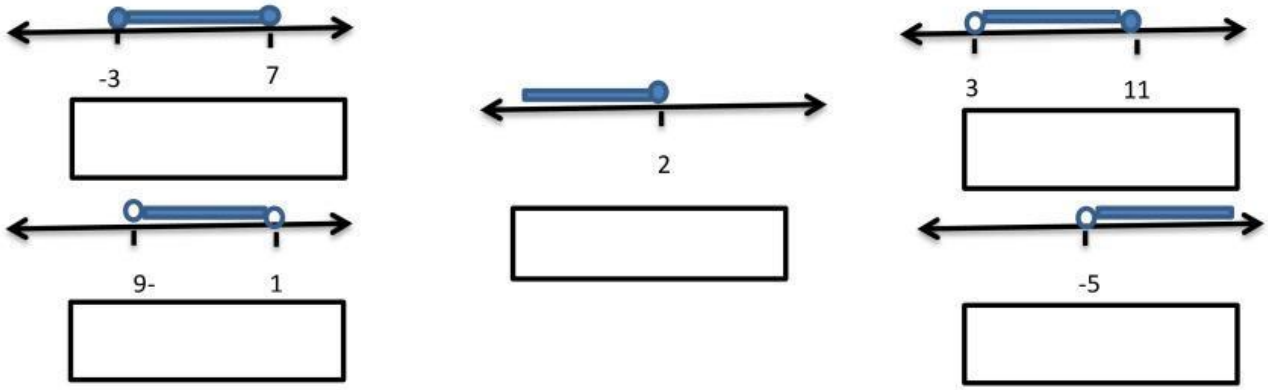




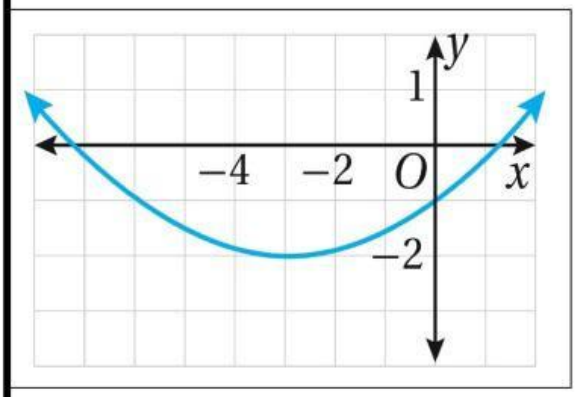


LIVEWORKSHEETS

السؤال الثاني: اكتبي الفترات التي تمثل مجموعة الأعداد المبينة على خط الأعداد : (10 علامات)



السؤال الثالث: تأملي الشكل التالي و أجيبي عما يلي: (10علامات)



1) مجال الاقترن

2) مدى الاقتران

3) احداثيا الرأس

4) معادلة محور التماثل

5) هل له قيمة عظمى أم صغرى ؟ وكم تساوي ؟

6) أصفار الاقتران

7) إشارة a

السؤال الرابع : حلي المعادلات التالية : (10 علامة)

التحليل	التحليل
$3x^2 - 14x + 8 = 0$	$x^2 - 9x + 8 = 0$

LIVEWORKSHEETS

$2x^3 + x^2 - 14x - 7 = 0$	القانون العام $x^2 - 5x - 6 = 0$

السؤال الخامس: أجيبي عن الأسئلة التالية : (10علامات)

1) إذا كانت النقطتان A(6,3) و B(-2,5) جدي ما يلي :

احداثيا نقطة المنتصف	المسافة بين النقطتين

2) جدي البعد بين النقطة (-1,3) و المستقيم $3x - 4y = 16$

مع تمنياتنا لكن بالتوفيق و التفوق

معلمات المادة : ميس يدك ، حنين صالح ، باسمة أحمد

LIVEWORKSHEETS