



وزارة التربية والتعليم
مديرية لواء قصبة عمان
مدرسة

التاريخ: / / 2022 م
مدة الاختبار: 02:00
الصف: التاسع (أ ، ب ، ج)

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2023/2022
لمبحث الرياضيات

الاسم:

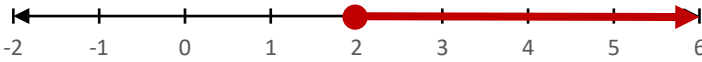
أجيب عن جميع الأسئلة وعددها (5) علماً بأن عدد الصفحات (4)

(15 علامة)

السؤال الأول:

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع الاختيار من متعدد و لكل منها أربعة بدائل، واحدة منها فقط صحيح، ضعي دائرة حول رمز البديل الصحيح لكل منها.

(1) الفترة التي تعبر عن التمثيل البياني الآتي، هي :



- a) $(-\infty, 2]$ b) $[2, \infty)$ c) $(2, \infty)$ d) $(-\infty, 2)$

(2) مجموعة حل المتباينة $-1 < x + 1 < 3$ ، هي :

- a) $(-2, 2)$ b) $(0, 4)$ c) $(-2, 2]$ d) $(0, 2)$

(3) مجال العلاقة : $\{(4, 6), (3, 5), (2, 4), (1, 3)\}$ هو :

- a) $\{6, 5, 3, 4\}$ b) $\{4, 3, 2, 1\}$ c) $\{1, 2, 3\}$ d) $\{3, 4, 5\}$

(4) معادلة محور التماثل للإقتران $f(x) = x^2 - 6x + 5$ هي :

- a) $x = -6$ b) $y = 3$ c) $x = -3$ d) $x = 3$

(5) إذا كان $f(x) = x^2 + 2x$ ، فإن $f(2)$ تساوي :

- a) 8 b) 4 c) -8 d) -4



لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على هاتفك

(6) تحليل العبارة $x^2 - 8x + 7$ هو :

- a) $(x - 7)(x + 1)$ b) $(x + 7)(x + 1)$ c) $(x + 7)(x - 1)$ d) $(x - 7)(x - 1)$

(7) إذا كان مميز المعادلة التربيعية موجب فإن عدد الحلول يساوي :

- a) لها حلان مختلفان b) لا يوجد حلول c) لها حل واحد d) لا شيء مما ذكر

(8) المسافة بين النقطتين $A(0, -1)$ ، $B(4, 2)$ ، هي :

- a) 9 b) 25 c) 16 d) 5

(9) إحداثيا نقطة منتصف $\overline{CD}$ ، حيث $C(1,2)$ ، $D(-3,2)$ ، هما :

- a) $(-2,4)$ b) $(-1,2)$ c) $(-3,2)$ d) $(1,2)$

(10) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(1,-5)$ ، $(4,7)$ ، هو :

- a) 4 b) 12 c) 3 d) 7

(16 علامة)

السؤال الثاني :

(1) أجد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي، ثم أمثلها على خط الأعداد :

a) $-3 \leq x - 8 \leq 5$

b) $x - 1 \leq 5$ or $x + 3 \geq 10$

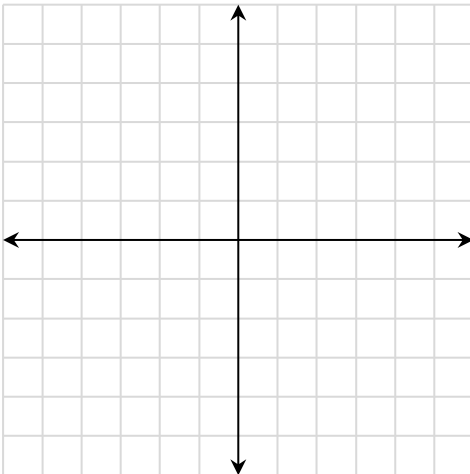
(2) أحل المعادلة $3|2x - 2| = 18$ و أمثل مجموعة الحل على خط الأعداد .



كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



(3) أمثل المتباينة $y \leq 2x + 1$ في المستوى الإحداثي على تلفونك

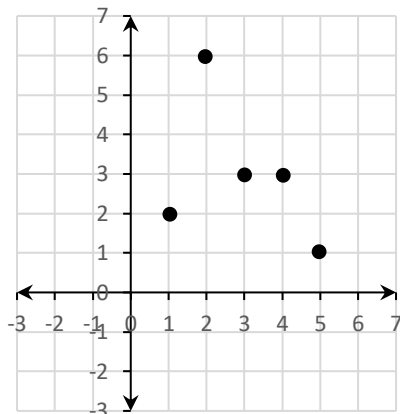


السؤال الثالث :

(17 علامة)

(3 علامات)

(1) أحدد ما إذا كان كل اقتران مما يأتي منفصلاً أم متصلًا ، ثم أحدد مجاله و مداه :



(9 علامات)

(2) إذا علمت أنّ $f(x) = x^2 - 2x - 3$ ، فجد ما يلي :

- (a) معادلة محور التماثل .
- (b) رأس القطع .
- (c) القيمة العظمى أو الصغرى .
- (d) المجال .
- (e) المدى .
- (f) الإقتران مقعر للأعلى أم للأسفل .



(3) إذا كان منحنى $g(x)$ ناتجاً من انعكاس منحنى الإقتران الرئيس $f(x) = x^2$ ، حول محور x ، ثم توسيع رأسي بمجال مقداره 3 ، ثم انسحاب إلى اليسار بمقدار وحدتين ، ثم انسحاب إلى الأعلى بمقدار 4 وحدات .

(5 علامات)

اكتب قاعدة الإقتران $g(x)$ باستعمال صيغة الرأس .



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على هاتفك

(20 علامة)

السؤال الرابع :

أحل كلاً من المعادلات الآتية حسب الطريقة المحددة بجانب كل منها :

(a) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (بالتحليل)

(b) $x^2 + 8x + 12 = 0$ (إكمال المربع)

(c) $3x^2 + 16x + 5 = 0$ (القانون العام)

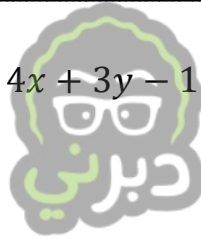
(d) $(x + 1)^2 = 25$ (الجزر التربيعي)

(e) $x^3 - 27 = 0$ (الفرق بين مكعبين)

(12 علامة)

(6 علامات)

السؤال الخامس :
1) أجد البعد بين النقطة $(-1,3)$ و المستقيم $4x + 3y - 10 = 0$.

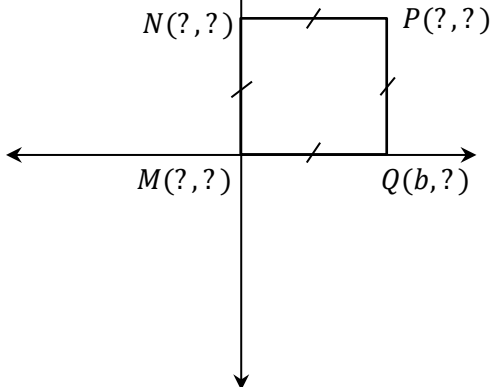


كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

(6 علامات)



2) أجد الإحداثيات المجهولة في الشكل الآتي : لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك



انتهت الأسئلة
مع أمنياتي للجميع بالتوفيق و النجاح
معلمة المادة :