حبايب القلب

جيل 2010 المميزين على امتداد المملكة

الجيل اللي داخل على الرياضيات وفي خوف... وبفكّر إنها رح تنزل معدله، بوعدك من اليوم: رح تتغير هاي الفكرة تمامًا والأيام بيننا إذا كنت ماشي معي خطوة بخطوة. بكل فخر، أضع بين أيديكم اليوم:

الدوسية الأولى على مستوى المملكة

هاي الدوسية مش مجرد ملخص..... هاي خلاصة 23 سنة خبرة، اشتغلت فيها مع آلاف الطلاب،

وخرج منها 44 أول على مستوى المملكة. كل صفحة فيها مكتوبة بعد تعب حقيقي، وكل سؤال فيها معمول ليشبه نمط الوزارة بدقة، حتى تمشي وأنت واثق إنك على الطريق الصح.

دوسية شاملة وفق المنهاج الجديد،

بتغطي الكتاب كامل + تمارينه،

ومدعومة بأسئلة خارجية وبنك أسئلة بنمط وزاري احترافي،

لكن خليني أكون واضح معك هاي الدوسية لحالها ما بكفي...

النتيجة بدها طالب ملتزم + متابعة حقيقية.

وعشان هيك، لازم تكون معنا بالجروب الخاص

0775104207

أو امسح QR في الصفحة التالية

هاي النسخة (أول 10,000 نسخة) مقدّمة لوجه الله تعالى،

فإذا وصلت إلك... شاركها مع صاحبك، ويمكن تكون سبب بنجاحه

دوسية العكوريات معك من أول يوم بالتوجيهي... لآخر ساعة بالوزاري

نجاحك مش إلك لحالك... نجاحك نجاح أمة

محبكم

الأستاذ أسامة عكور

الثانية على مملكة راية عليان ٩٩,٥	الاولى على مملكة سالي اللوزي ٩٩,٦	الاولى على مملكة تنسنم العلاونة ١٠٠	الاول على مملكة عمرو مشتة ٩٦,٩٥
الثالثة على مملكة جودي الوندين ٩٩,٧	الثانية على مملكة سدين مرتضى ٩٩,٣	الثانية على مملكة زينة شنك ٩٩,٢	الثانية على مملكة محمد عليان ٩٨,٥
السابعة على مملكة تنسيم غطاشة ٩٨,٨	السابعة على مملكة لما الصالح ٩٧,٨	السابعة على مملكة بيسان رمانة ٩٩,٣	الثامنة على مملكة سيرا بلبيسي ٩٩,٣
التاسعة على مملكة اليسار السطري ٩٩,٣			

„ صمم على بلوغ هدفك
فإما أن تنجح وإما تنجح “

اسم الطالب	المعدل	علامة الرياضيات
توليـن صلاح الصيصان	99,05	200
رولا عبـد الفتاح سعـادة	98,95	200
حـلا لطفـي الوحيـدي	98,75	200
آلاء سـعـيـد سبـوبـة	98,50	200
أفنـان عمـر هـديب	98,10	200
سـاجدة هشام قصقص	98,10	200
حمـزة محمد النوبـاني	98,10	200
جـود كمـال علـوش	97,75	200
أحمـد سعـيد داوود	97,70	200
سـدين خـالد أيـوب	97,65	200
لين إبـراهيم شتيوي	96,70	200
يـزن محمد السـرسي	96,65	200
آيـات آمين أبو سيف	95,30	200
سدرا محمد بلبيسي	99,35	199
ليـان أحمـد شتية	99,15	199
ميس عصـام الهنيني	98,60	199
رغـد إسماعيل أبـو علي	98,30	199
ملاك عطاالله العبيسات	97,15	199
عبد الحميد نعيم أبو صاع	96,40	199
فـرح محمـد طـه	96,25	199
عز الدين خليل القواسمة	94,60	199
حمـزة محمد الحاج علي	99,10	198
جـنى باسم العلـي	98,50	198
إبـراهيم عمـاد بكري	97,15	198
سيـدرا أحمـد يوسـف	96,30	198
نـور جبريل أبـو سندس	96,25	198
نـور نضـال منصـور	95,35	198
ميار قاسـم حيمـور	91,45	198
أسيـل أحمـد سلامـة	98,05	197
رغـد عـوض المصري	97,95	197
منـال بسام عصـفور	97,85	197
فيحـاء مناور أبو الغنـم	97,50	197
تـالا معـتز المحادين	97,45	197
لـيان عـماد فليفـل	96,95	197
ليـن زاهـر آغـا	96,90	197
جهـاد نضال السيفي	96,85	197
دعـاء إسماعيـل فـراج	93,85	197

اسم الطالب	المعدل	علامة الرياضيات
آدم مـوسـى أبو عيـاش	93,40	197
شـذى محمـد طيبـه	96,50	196
لين أيـمن المنيـر	94,80	196
إسـراء أحمـد الغزاوية	94,45	196
عـامر أحمـد خليـل	94,10	196
أحمـد نبيـل السوفـاني	93,70	196
سدين يوسـف أبو حجـر	88,25	196
زيـن عيسـى حجـير	97,55	195
محمـد عمـاد خير الدين	94,90	195
يـامن جمـال قويـدر	94,50	195
ربـى سامر غطـاشة	93,90	195
رامـا عمـر العفيفـي	93,30	195
مهـا وليـد إسماعيـل	92,95	195
أسـامة محمد الزواهـرة	92,90	195
ميـرا محمـود عطية	89,40	195
خالـدية أحمد البشتـاوي	84,45	195
شـروق يوسف بشناق	98,15	194
مـلك حسن السنتريسي	89,90	194
مـلاك هشام المصري	97,35	193
خـولة خالد الصـوص	97,15	193
شهـد علي الجماعين	95,95	193
مريـم علي السـدة	95,15	193
فيصـل علي اللحام	94,75	193
محمد حسين عوض حسين	93,70	193
حمـزة محمود عـودة	92,20	193
آيـة بلال سلهـب	89,35	193
ليـان أيمن الجيـوسي	97,20	192
محمـود علـي العشي	94,35	192
ليـث محمـود حلـوة	93,70	192
عبدالرحمن محمد أبو شامة	92,60	192
رامـا يوسف حمـدان	89,65	192
لين أكـرم الفالـوجي	97,45	191
سارة عبد الهادي أبو سويلم	95,85	191
خديـجة نايـف المـواس	94,10	191
محمـد بـكر العوضـي	93,30	191
عمـرو محمد جزينـي	92,80	191
بـراء سائد فـودخ	91,65	191

Instagram | Dash board | Snapchat | YouTube

استعداد لدراسة الوحدة 1

إيجاد قيمة اقتران عند قيمة معطاة

إذا كان $g(x) = 10 - x$، فأجيب عن الأسئلة الآتية تباعًا:

1) أجد $g(-5)$

2) أجد $g(3) + 6$

3) أجد قيمة x التي تجعل $g(x) = -35$

إذا كان $f(x) = 5x - 3$، فأجد قيمة كل مما يأتي:

4) $f(0)$

5) $f(5)$

6) $25 - f(-2)$

7) $f(2) + f(-1)$

مثال

إذا كان $f(x) = 2x + 6$، فأجيب عن الأسئلة الآتية تباعًا:

a) أجد $f(3)$

الاقتران المعطى

$f(x) = 2x + 6$

بتعويض $x = 3$

$f(3) = 2(3) + 6$

بالتبسيط

$= 12$

b) أجد $f(-4) + 10$

بتعويض $x = -4$

$f(-4) + 10 = (2(-4) + 6) + 10$

بالتبسيط

$= -2 + 10$

بالتبسيط

$= 8$

c) أجد قيمة x التي تجعل $f(x) = -10$

الاقتران المعطى

$f(x) = 2x + 6$

بتعويض $f(x) = -10$

$-10 = 2x + 6$

بطرح 6 من طرفي المعادلة

$-16 = 2x$

بقسمة طرفي المعادلة على 2

$x = -8$

إذن، قيمة x التي تجعل $f(x) = -10$ هي -8

تذكّر العكوريات يرى فيك عبقري رياضيات قادم

0775104207 الاستاذ اسامة عكور
osama.okour الاستاذ اسامة عكور

أمثل كلاً من الاقترانات الآتية بيانيًا:

8) $f(x) = 4 - x$

9) $g(x) = x + 2$

10) $h(x) = 2x - 5$

11) $r(x) = -x$

12) $s(x) = 2(1 + x)$

13) $m(x) = 3$

مثال

أمثل الاقتران $f(x) = x - 3$ بيانيًا.

الخطوة 1

أختار بعض قيم المدخلات x، ولتكن: $0, 2$

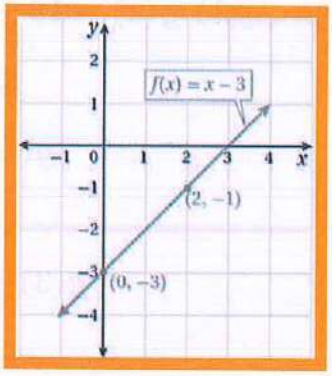
الخطوة 2

أنشئ جدولًا لإيجاد قيم المخرجات المقابلة لهذه المدخلات.

x	$x-3$	$f(x)$	$(x, f(x))$
2	$(2)-3$	-1	$(2,-1)$
0	$(0-3)$	-3	$(0,-3)$

الخطوة 3

أمثل الأزواج المرتبة في المستوى الإحداثي، وأصل بينها بخط مستقيم.



تمثيل كثير حدود معرف على فترة بيانياً وتحديد مجاله ومداه

أمثل كل اقتران مما يأتي بيانيًا، وأحدد مجاله ومداه:

14) $f(x) = x^2 - 3x - 4, -1 \le x \le 5$

15) $f(x) = -4x^2 + 8x + 3, 0 \le x \le 3$

16) $y = 2x^3 - 6x + 4, -2 \le x \le 3$

17) $y = 3x^2 - x^3 + 9x - 4, -3 \le x \le 4$

لا تستسلم فالعكوريات يؤمن بقدرتك على الحل

0775104207 الاستاذ اسامة عكور
osama.okour الاستاذ اسامة عكور

مثال

أمثل كل اقتران مما يأتي بيانيًا، وأحدد مجاله ومداه:

a) $f(x) = x^3 - 3x - 2, -3 \le x \le 3$

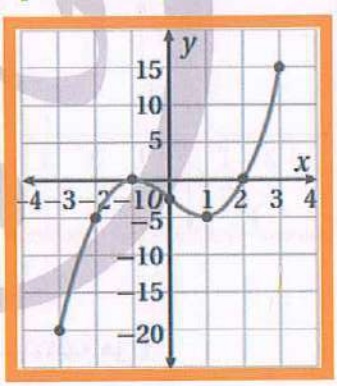
الخطوة 1

أنشئ جدول قيم.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = f(x)$	-20	-4	0	-2	-4	0	16
(x, y)	$(-3, -20)$	$(-2, -4)$	$(-1, 0)$	$(0, -2)$	$(1, -4)$	$(2, 0)$	$(3, 16)$

الخطوة 2

أعين النقاط التي تمثل الأزواج (x, y) في المستوى الإحداثي، وأصل بينها بمنحنى متصل كما في الشكل الآتي.



مجال هذا الاقتران هو مجموعة قيم x الحقيقية، حيث: $-3 \le x \le 3$، أو الفترة $[-3, 3]$، ومداه: $-20 \le y \le 16$، أو الفترة $[-20, 16]$.

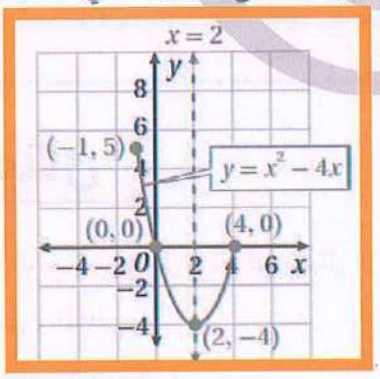
b) $f(x) = x^2 - 4x, -1 \le x \le 4$

هذا اقتران تربيعي على الصورة $f(x) = ax^2 + bx + c$، حيث $a = 1, b = -4, c = 0$، ومنحنى $f(x)$ قطع مكافئ يمكن تمثيله بيانيًا كما يأتي:

- بما أن $a > 0$، فمنحنى القطع المكافئ مفتوح للأعلى، ويمثل الرأس نقطته الصغرى.
- معادلة محور تماثل القطع المكافئ هي:

$$x = -\frac{b}{2a} = 2$$

- إحداثيا الرأس هما: $(2, -4)$
- نقطة تقاطع منحنى الاقتران مع المحور y هي: $(0, 0)$
- النقطة $(-1, 5)$ هي نقطة بداية منحنى الاقتران، وتقع في الجانب نفسه الذي يقع فيه المقطع y من محور التماثل (يسار محور التماثل)، أما النقطة $(4, 0)$ فهي نقطة نهاية منحنى الاقتران وتقع يمين محور التماثل.
- أمثل الرأس والنقاط الثلاث في المستوى الإحداثي، وأصل بينها بمنحنى متصل كما في الشكل الآتي.



مجال هذا الاقتران هو مجموعة قيم x الحقيقية حيث: $-1 \le x \le 4$؛ أي الفترة $[-1, 4]$، ومداه: $-4 \le y \le 5$، أي الفترة $[-4, 5]$.

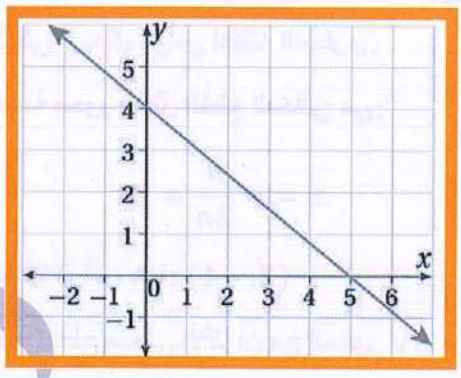
كل رقم له قصة ومع العكوريات ستفهمها

0775104207 الاستاذ اسامة عكور
osama.okour الاستاذ اسامة عكور

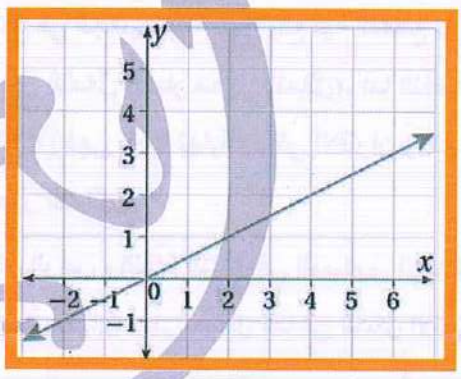
إيجاد معادلة مستقيم ممثل بيانيًا

أجد معادلة المستقيم الممثل بيانيًا في كل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

18)



19)



مثال

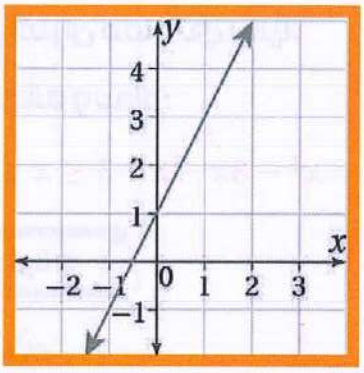
أجد معادلة المستقيم الممثل بيانيًا في الشكل الآتي بصيغة الميل والمقطع.

الخطوة 1

أجد المقطع y.

ألاحظ أن المستقيم قطع المحور y عند 1

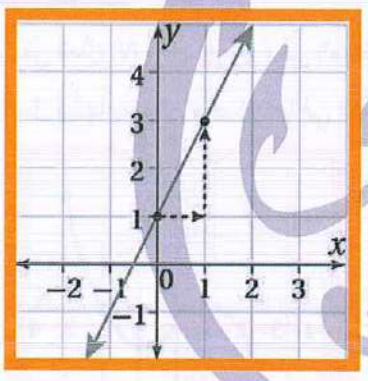
إذن، المقطع y هو $b = 1$



الخطوة 2

أجد الميل.

أختار نقطتين على المستقيم، ثم أجد مقدار التغير الرأسي والتغير الأفقي بينهما.



ألاحظ أن:

عدد الخطوات الأفقية هو 1

عدد الخطوات الرأسية هو 2

$$\text{الميل} = \frac{\text{التغير الرأسي}}{\text{التغير الأفقي}}$$

إذن، ميل المستقيم هو: $m = \frac{2}{1} = 2$

النجاح في الرياضيات يبدأ بخطوة والعكوريات معك

0775104207 الاستاذ اسامة عكور
osama.okour الاستاذ اسامة عكور

الخطوة 3

أعوض في صيغة الميل والمقطع.

أعوض المقطع y والميل في صيغة الميل والمقطع:

صيغة الميل والمقطع

$$y = mx + b$$

بتعويض $m = 2$ و $b = 1$

$$y = 2x + 1$$

إذن، معادلة المستقيم هي: $y = 2x + 1$

مفهوم القيمة المطلقة

أجد قيمة كل من المقادير الآتية:

20) $|17|$

21) $|-32| - 10$

22) $4 + |12|$

23) $3 + |-7|$

24) $|-8| + |-22|$

25) $|-9| - 2$

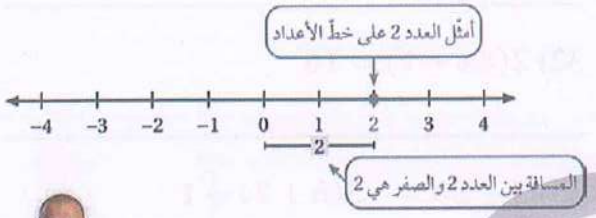
مثال

أجد القيمة المطلقة لكل عدد مما يأتي:

a) العدد 2

بما أن المسافة بين العدد 2 والصفر هي 2،

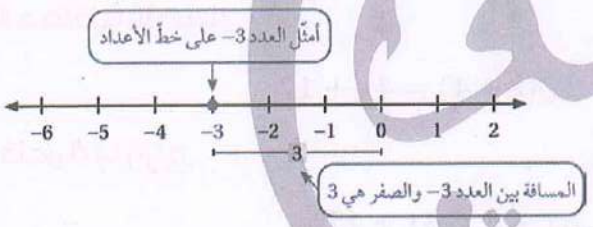
فإن $|2| = 2$.



b) العدد -3

بما أن المسافة بين العدد -3 والصفر هي 3،

فإن $|-3| = 3$.



حل المعادلة الخطية بمتغير واحد

أحل كلاً من المعادلات الآتية:

26) $x + 4 = -2$

27) $8 = y - 2$

28) $-4.5 + u = 6.5$

29) $4m = -24$

30) $\frac{n}{5} = -1$

31) $7.5 = \frac{h}{-2}$

32) $2(4x + 1) = 16$

33) $3 - 2b = -5(b + 2) - 1$

مثال

أحل المعادلة $2(3x + 4) = 4x + 17$

المعادلة الأصلية

$2(3x + 4) = 4x + 17$

خاصية التوزيع

$6x + 8 = 4x + 17$

بطرح 8 من طرفي المعادلة

$6x + 8 - 8 = 4x + 17 - 8$

بطرح $4x$ من طرفي المعادلة

$6x - 4x = 4x - 4x + 9$

بقسمة طرفي المعادلة على 2

$\frac{2x}{2} = \frac{9}{2}$

بالتبسيط

$x = 4.5$

حل متباينات خطية بمتغير واحد وتمثيل الحل على خط الأعداد

أحل كل متباينة مما يأتي، وأمثل مجموعة الحل على خط الأعداد:

34) $x - 3 > 2$

35) $2 - x > -3$

36) $3x \geq 12$

37) $2x - 3 \leq 9$

38) $6 - 4x < x - 14$

39) $2(x + 5) - 9x \geq 45$

مثال

أحل المتباينة $2x + 3 > 13$، وأمثل مجموعة الحل على خط الأعداد:

المتباينة الأصلية

$2x + 3 > 13$

بطرح 3 من الطرفين

$2x > 10$

بقسمة الطرفين على 2

$x > 5$

ثابر فالعكوريات ينتظر إبداعك

0775104207 الاستاذ اسامة عكور
osama.okour الاستاذ اسامة عكور