مراجعة الاختبار التكويني الرابع للوحدة الثالثة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-13 17:27:55
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: أحمد توفيق

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
ملزمة الهيكل مع تمارين مكثفة ومرتبة وهامة عليه	1
تجميع هيكل ريفيل مع حل	2
تجميع هيكل ريفيل	3
الهيكل الوزاري المعتمد للثامن المتقدم 2027 ريفيل	4
ملزمة هيكل امتحان	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

مراجعة
الاختبار التكويني الرابع
لمادة الرياضيات
الصف الثامن – الوحدة الثالثة (الدروس 1 – 4)

دروس المراجعة

الدرس الأول **معدل التغير الثابت**	**الدرس الثاني** **الميل**
الدرس الثالث **المعادلة بصيغة y = mx**	**الدرس الرابع** **صيغة الميل والمقطع**

✦ تذكّر ✦

- معدل التغير الثابت = (التغير في y) ÷ (التغير في x)
- الميل بين نقطتين : $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
- الخط الأفقي ميله 0 ، والخط الرأسي ميله غير معرّف
- التغير الطردي y = kx ، ثابت التغير : $k = \frac{y}{x}$
- صيغة الميل والمقطع : y = mx + b (الميل m ، المقطع الرأسي b)

اسم الطالب :	**الصف والشعبة : .....**

إعداد : المعلم أحمد توفيق

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ❖

1 الدرس الأول : معدل التغير الثابت

أولاً : الأسئلة الاختيارية – اختر الإجابة الصحيحة

1) يبيّن الجدول تكلفة تأجير دراجة y بالدرهم مقابل عدد الساعات x . معدل التغير الثابت يساوي :

الساعات x	1	2	3	4
التكلفة y	12	20	28	36

Ⓐ 4 Ⓑ 8 Ⓒ 12 Ⓓ 36

2) إذا كان معدل التغير بين أي نقطتين على الخط ثابتاً فإن العلاقة بين المتغيرين تسمّى علاقة :

Ⓐ خطية Ⓑ غير خطية Ⓒ عشوائية Ⓓ غير محددة

3) تقطع سيارة مسافة 180 km خلال 3 ساعات بسرعة ثابتة . معدل التغير الثابت (السرعة) يساوي :

Ⓐ 30 km/h Ⓑ 60 km/h Ⓒ 90 km/h Ⓓ 540 km/h

ثانياً : الأسئلة المقالية

4) حدّد أي الجدولين يمثل علاقة خطية ، ووضّح إجابتك بإيجاد معدل التغير :

(أ)

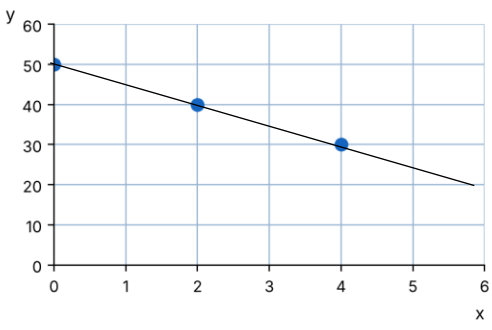
x	1	2	3	4
y	5	9	13	17

(ب)

x	0	1	2	3
y	0	2	6	12

مساحة الحل

5) يمثّل الشكل كمية الماء y (باللتر) في خزان بعد x دقيقة . أوجد معدل التغير الثابت وفسّر معناه :



مساحة الحل

2 الدرس الثاني : الميل

أولاً : الأسئلة الاختيارية – اختر الإجابة الصحيحة

1) الميل هو النسبة بين :

(A) التغير الأفقي إلى التغير الرأسي
(B) التغير الرأسي إلى التغير الأفقي
(C) مجموع الإحداثيات
(D) حاصل ضرب الإحداثيات

2) ميل المستقيم المار بالنقطتين (2 , 1) و (8 , 3) يساوي :

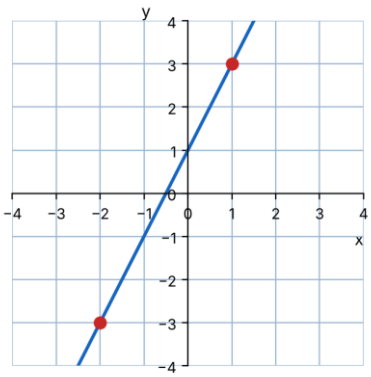
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

3) ميل المستقيم الأفقي يساوي :

(A) 0 (B) 1 (C) غير معرّف (D) −1

ثانياً : الأسئلة المقالية

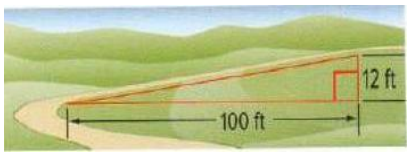
4) أوجد ميل المستقيم الممثل بيانياً في الشكل :



مساحة الحل

5) باستخدام الجدول ، أوجد ميل الخط المستقيم :

x	−4	0	4	8
y	7	4	1	−2



مساحة الحل

6) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط :

(أ) A(−3 , 2) ، B(5 , −2)

(ب) C(4 , −1) ، D(4 , 6)

مساحة الحل

3 الدرس الثالث : المعادلة بصيغة y = mx (التغير الطردي)

أولاً : الأسئلة الاختيارية – اختر الإجابة الصحيحة

1) أي المعادلات التالية تمثل تغيراً طردياً ؟

Ⓐ $y = 2x + 3$ Ⓑ $y = 5x$ Ⓒ $y = x - 4$ Ⓓ $y = 7$

2) إذا تغيّر y طردياً مع x وكان $y = 12$ عندما $x = 3$ فإن ثابت التغير k يساوي :

Ⓐ 3 Ⓑ 4 Ⓒ 9 Ⓓ 36

3) التمثيل البياني للتغير الطردي $y = mx$ يمر دائماً بالنقطة :

Ⓐ $(0 , 1)$ Ⓑ $(0 , 0)$ Ⓒ $(1 , 0)$ Ⓓ $(0 , -1)$

ثانياً : الأسئلة المقالية

4) اشترى خالد 3 أقلام بمبلغ 12 AED . إذا كانت تكلفة الأقلام y تتغير طردياً مع عددها x :

(أ) اكتب معادلة التغير الطردي . (ب) ما تكلفة 11 قلماً ؟

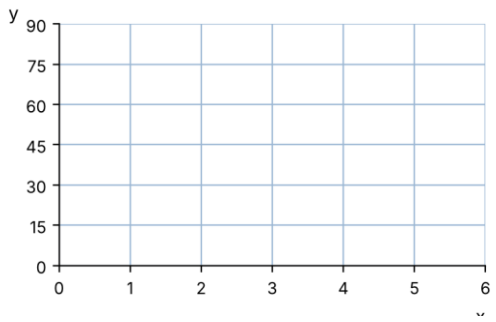
مساحة الحل

5) يبيّن الجدول أجر ماجد y (بالدرهم) مقابل عدد ساعات العمل x :

الساعات x	2	3	4	5
الأجر y	30	45	60	75

(أ) اكتب معادلة التغير الطردي . (ب) مثّل المعادلة بيانياً على الشبكة :

مساحة الحل



6)

المعرفة المالية يظهر الدخل الحالي لمي في الجدول. عُرض عليها وظيفة جديدة وستدفع لها AED 7.25 في الساعة. افترض أن دخلها يتغير طردياً مع عدد ساعات العمل. أي الوظيفتين راتبه أكبر لها في الساعة؟ (مثال 3)

الساعات، x	المبلغ المكتسب y (AED)
2	13.00
3	19.50
4	26.00
5	32.50

almanahj.com

أولاً : الأسئلة الاختيارية – اختر الإجابة الصحيحة

1) الميل m والمقطع الرأسي b للمعادلة $y = -3x + 5$ هما :

Ⓐ $m = 3 , b = 5$ Ⓑ $m = -3 , b = 5$

Ⓒ $m = 5 , b = -3$ Ⓓ $m = -3 , b = -5$

2) ميل المستقيم $2x + y = 7$ يساوي :

Ⓐ 2 Ⓑ −2 Ⓒ 7 Ⓓ −7

3) المعادلة بصيغة الميل والمقطع لمستقيم له الميل والمقطع الرأسي الآتيان :

$$m = \frac{2}{3} , \quad b = 5$$

Ⓐ $y = \frac{2}{3}x + 5$ Ⓑ $y = \frac{3}{2}x + 5$

Ⓒ $y = \frac{2}{3}x - 5$ Ⓓ $y = 5x + \frac{2}{3}$

ثانياً : الأسئلة المقالية

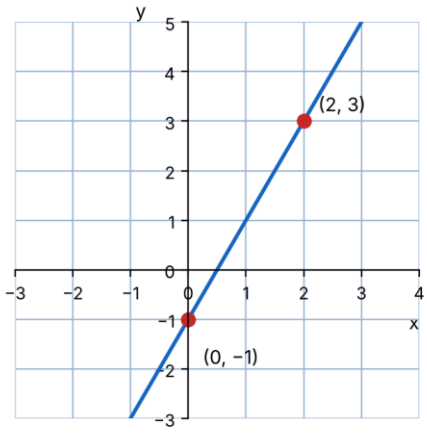
4) حدّد الميل m والمقطع الرأسي b لكل معادلة :

(أ)	(ب)	(ج)
$y = 5x - 8$	$y = -\frac{1}{2}x + 3$	$y - 3x = 9$
m = ... b = ...	m = ... b = ...	m = ... b = ...

5) اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع في كل حالة :

(أ)	(ب)
$m = \frac{3}{5} , \quad b = -2$	$m = -4$ ، $b = 6$

6) اكتب معادلة المستقيم الممثل بيانياً بصيغة الميل والمقطع :



مساحة الحل

7) يتقاضى تطبيق لسيارات الأجرة رسماً ثابتاً 8 AED بالإضافة إلى 3 AED لكل كيلومتر ، وتُمثَّل الأجرة y لمسافة x كيلومتر بالمعادلة $y = 3x + 8$:

(أ) فسّر الميل والمقطع الرأسي . (ب) كم تبلغ الأجرة لرحلة طولها 10 km ؟

مساحة الحل

8) مستقيم يمر بالنقطتين (4 , 0) و (10 , 2) :

(أ) أوجد ميل المستقيم . (ب) اكتب معادلته بصيغة الميل والمقطع $y = mx + b$.

مساحة الحل