

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل الدرس الخامس Variation من الوحدة السابعة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-12 04:36:18 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

شرح الدرس الخامس Variation من الوحدة السابعة	1
أوراق عمل الدرس الرابع Graphing rational functions من الوحدة السابعة	2
شرح الدرس الرابع Graphing rational functions من الوحدة السابعة	3
شرح الدرس الثالث Graphing reciprocal functiobs من الوحدة السابعة ريفيل	4

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

[شرح الدرس الثاني rational subtracting and Adding expressions](#)
ريفيل السابعة الوحدة من

5

Variation

Worksheet



Math garden
Telegram page

- 1) If y varies directly as x , and $y = 300$ when $x = 60$, find y when $x = 48$.
- 2) If w varies directly as t , and $t = 100$ when $w = 25$, find t when $w = 35$.
- 3) If m varies inversely as x , and $m = 8$ when $x = 1$, find m when $x = 4$.
- 4) If y varies inversely as p , and $y = 4$ when $p = 25$, find p when $y = 10$.
- 5) If y varies jointly as x and z , and $y = -96$ when $x = 8$ and $z = -3$, find y when x is 7 and z is 15.
- 6) If a varies jointly as b and c , find b when a is 24 and c is 5 if $a = 8$ when $b = 10$ and $c = 4$.
- 7) Suppose a varies directly as b , and a varies inversely as c . Find b when $a = 5$ and $c = -4$, if $b = 16$ when $c = 2$ and $a = 8$.
- 8) Suppose y varies directly as x , and a varies inversely as z . Find z when $x = 100$ and $y = 50$, if $x = 8$ when $y = 24$ and $z = 2$.
- 9) State whether each equation represents a direct, joint, inverse, or combined variation for the given variable. Find the constant of variation.
 - 1) $y = 3x$, x
 - 2) $y = 18xz$, y
 - 3) $wx = -4$, x
 - 4) $y = \frac{15}{x}$, y
 - 5) $y = \frac{2x}{z}$, y
 - 6) $y = \frac{9x}{z}$, x

Answers

Question		Answer
	1	240
	2	140
	3	2
	4	10
	5	420
	6	24
	7	-20
	8	12
9	1	Directly with y , $k = \frac{1}{3}$
	2	Jointly with x and z , $k = 18$
	3	Inversely with w , $k = -4$
	4	Inversely with x , $k = 15$
	5	Direct with x and inverse with z , $k = 2$
	6	Jointly with y and z , $k = 9$