



5-5 دوال التغير

الاسم:

1/ إذا كانت y تتغير طرديًا مع x و $k \neq 0$ فأي العبارات التالية صحيحة؟

A) $k = x^2y$	B) $y = kx$	C) $k = xy^2$	D) $yx = k$
---------------	-------------	---------------	-------------

2/ إذا كانت r تتغير طرديًا مع t وكانت $r = -24$ عندما $t = 6$ فما قيمة r عندما $t = 8$ ؟

A) -64	B) -32	C) -18	D) -4
--------	--------	--------	-------

3/ إذا كانت y تتغير طرديًا مع x وكانت $y = 9$ عندما $x = 6$
فإن قيمة y عندما $x = 8$ تساوي — — —

A) 12	B) 8	C) 6.75	D) 6
-------	------	---------	------

4/ إذا كانت a تتغير عكسيًا مع b وكانت $a = 135$ عند $b = 3$ فما قيمة b عند $a = 15$ ؟

A) 675	B) 405	C) 45	D) 27
--------	--------	-------	-------

5/ إذا كانت y تتغير تغيرًا عكسيًا مع x وكانت $y = 25$ عندما $x = 10$ فما قيمة y عندما $x = 5$ ؟

A) 100	B) 50	C) 25	D) 4
--------	-------	-------	------

6/ إذا كانت y تتغير تغيرًا مشتركًا مع x, z فأي من هذه المعادلات تمثل هذا التغير؟

A) $yz = 5x$	B) $yx = 5z$	C) $y = 5xz$	D) $y = \frac{5x}{z}$
--------------	--------------	--------------	-----------------------

7/ إذا كانت a تتغير تغيرًا مشتركًا مع b, c وكانت $a = 4$ عند $c = 12$ و $b = 15$
فما قيمة c عندما $b = 20$ و $a = 16$ ؟

A) 40	B) 36	C) 30	D) 24
-------	-------	-------	-------

8/ إذا كانت y تتغير تغيرًا مشتركًا مع x, z وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$
فإن قيمة y عندما $z = 5$ و $x = 1$ تساوي — — —

A) 20	B) 10	C) 5	D) 4
-------	-------	------	------

9/ إذا كانت y تتغير تغيرًا مشتركًا مع x, z وكانت $y = 84$ عندما $x = 4$ و $z = 7$
فإن قيمة y عندما $z = 2$ و $x = 5$ تساوي — — —

A) 30	B) 14	C) 10	D) 8
-------	-------	-------	------

10/ إذا كانت g تتغير طرديًا مع f وعكسيًا مع h ، فإذا كانت $g = 5$ عندما $f = 45$ و $h = 15$
فما قيمة f عندما $g = 10$ و $h = 3$ ؟

A) 50	B) 35	C) 27	D) 18
-------	-------	-------	-------

11/ إذا كانت y تتغير طرديًا مع z وعكسيًا مع x ، فإذا كانت $y = 16$ و $z = 2$ عندما $x = 42$
فإن قيمة y عندما $z = 8$ و $x = 14$ تساوي — — —

A) 192	B) 168	C) 37.5	D) 13
--------	--------	---------	-------

د. إيمان الزكي

ليس من المهم بطل خطواتك طالما أنك لا تتوقف...



12/ كلما زادت السرعة قلَّ الزمن اللازم لقطع مسافة ثابتة) ما نوع هذا التغير؟

A) مركب

B) مشترك

C) عكسي

D) طردي



13/ يُريد سليمان أن يقوم بطلاء جدار في غرفته مستطيل الشكل، وأراد أن يحسب تكلفة طلاء هذا الجدار مع طول الجدار وعرضه هي:

A) لا علاقة بينهم

B) تغير مشترك

C) تغير عكسي

D) تغير طردي



14/ تستهلك سيارة 40L من الوقود عندما نقطع مسافة 480km بسرعة 80km/h. فما المسافة التي تقطعها السيارة بكمية الوقود نفسها إذا كانت سرعتها 96km/h ؟

A) 576km

B) 480km

C) 440km

D) 400km

15/ ما نوع التغير الذي تمثله العلاقة الموضحة بالجدول التالي:

x	12	8	16
y	3	2	4

A) مركب

B) مشترك

C) عكسي

D) طردي

16/ نوع التغير الذي تمثله المعادلة: $z = 30x$

A) مركب

B) مشترك

C) عكسي

D) طردي



17/ نوع التغير الذي تمثله المعادلة: $p = \frac{4}{q}$

A) مركب

B) مشترك

C) عكسي

D) طردي

18/ طابعة تطبع 35 ورقة في الدقيقة، كم ورقة يمكن طبعتها خلال 85 دقيقة بالسرعة نفسها؟

A) 3400

B) 3150

C) 2975

D) 1950

19/ يُنهي 56 عامل بناء منزل في 3 أيام، كم عامل يستطيعوا بناء المنزل في يومين؟

A) 84

B) 72

C) 60

D) 45

20/ يعمل محمد بعدد ساعات حيث كل 10 ساعات يتقاضى 300 ريال، إذا عمل محمد 50 ساعة كم يتقاضى؟

A) 600

B) 900

C) 1200

D) 1500

21/ وزع رجل مبلغ من المال بالتساوي بين 24 محتاج، فكان نصيب الواحد 30 ريالاً. فإذا وزع المبلغ نفسه على 20 محتاجاً فكم يكون نصيب كل واحد بالريال؟

A) 42

B) 40

C) 36

D) 25

