الاسم:

5-5 دوال التغير

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 $x = 8$ يساوي ـــ ـــ ـــ

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 تُمثل 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 ـــ ـــ ـــ

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 ـــ ـــ ـــ

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 ـــ ـــ ـــ

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

د. إيمان التركي

ليس من المهم بطء خطواتك طالما أنك لا تتوقف..

LIVEWORKSHEETS

12/ (كلما زادت السرعة قلّ 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 طبعها 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 ريالًا. فإذا وُزع المبلغ نفســـــه على 20 محتاجًا فكم يكون نصيب كل واحد بالريال؟

A) 42	B) 40	C) 36	D) 25

د. إيمان التركي

تمنياتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS