الهدف	ما التجربة المضبوطة وما أنواع المتغيرات؟	
اسم الطالبة - الصف		السابع /

1 أي من المتغيرات التالية يغيره الباحث أثناء التحقيق :

A. الثابت.
C. المتغير التابع.
B. المتغير المستقل.
D. المتغير.

2 أي من المتغيرات التالية يقيسه الباحث أو يلاحظه أثناء التحقيق :

A. الثابت.
C. المتغير التابع.
B. المتغير المستقل.
D. المتغير.

3 ما هو العامل الذي يجب أن يحافظ الباحث على بقاءه كما هو أثناء التجربة؟

A. الثابت.
C. المتغير التابع.
B. المتغير المستقل.
D. المتغير.

4 أي العبارتين تُبين لماذا يجب اجراء التجربتين في الصورة المجاورة في نفس الوقت و المكان؟

A. للتحكم في المجموعة الضابطة.
B. لتقليل وقت التجربة.
C. لمقارنة كمية الماء المضافة.
D. لضمان إجراء تجربة عادلة.



5 قام أحد الطلاب بتسجيل البيانات في جدول أثناء التحقيق في تأثير السماد على نمو النباتات

ما رقم الجموعة الضابطة في هذه التجربة؟

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

رَقمُ مَجموعَةِ النَّباتِ	كَمِّيَّةُ السَّمادِ (g)	مُعَدَّلُ طولِ النَّباتِ (cm)
1	0	3.0
2	5	3.2
3	10	4.5
4	20	5.0

LIVEWORKSHEETS

6	ما هو المتغير المستقل و المتغير التابع في السؤال السابق ؟ A. المتغير المستقل: السماد – المتغير التابع: الضوء. B. المتغير المستقل: السماد – المتغير التابع: نمو النباتات. C. المتغير المستقل: الضوء – المتغير التابع: السماد. A. لا توجد متغيرات في التجربة السابقة
7	راقب باحث كتل ثلاث سلاحف لمدة خمسة أشهر . قام بإطعام السلاحف يومياً في أوقات مختلفة ، و سجل كتلها. ما المتغير المستقل في هذه التجربة؟  A. ألوان السلاحف. B. عدد السلاحف. C. أوقات إطعام السلاحف. D. كتل السلاحف.
8	ما المتغير التابع في هذه التجربة السابقة ؟ A. ألوان السلاحف. B. عدد السلاحف. C. أوقات إطعام السلاحف. D. كتل السلاحف.
9	طُلب منك التحقيق في السؤال العلمي التالي : (هل تساعد الأحذية الجديدة في زيادة سرعة الجري) فسر :لماذا لا يمكن أن تكون سرعة العداء ثابتة. A. لا يمكن قياس سرعة العداء. B. سرعة العداء هي متغير مستقل. C. يمكن أن تكون سرعة العداء ثابتة اذا وافق المعلم. D. سرعة العداء هي متغير تابع .
10	يرغب أحد الطلاب باختبار تأثير مقدار النوم في القدرة على حل المسائل الرياضية. ما المتغير التابع في هذه التجربة؟ A. النوم المبكر. B. تناول الطعام قبل النوم. C. حل المسائل الكيميائية. D. القدرة على حل المسائل الرياضية.

LIVEWORKSHEETS