

إجابات أسئلة الاستقصاءات العملية

استقصاء عملي ١-١: استخدام الميكروميتر والقدمة ذات الورنية

سؤال ٨ من فقرة الطريقة: انظر الجدول. (قد تختلف بعض القيم كما أشير إليها بـ «متغير» في الجدول): ولكن تم إعطاء بعض القيم النموذجية.

هل هناك احتمال للخطأ الصفري؟	شريط متري	مسطرة 30 cm	القدمة ذات الورنية	ميكروميتر	منقلة	فولتميتر	ساعة إيقاف	ميزان ذو كفة
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	كلاً	نعم	كلاً	نعم
ما أصغر تدرج في الأداة أو الجهاز؟	1 mm	1 mm	0.1 mm	0.01 mm	1°	متغير 0.2 V	متغير 0.01 s	متغير 0.01 g
ما قيمة عدم اليقين (افتراض عدم وجود خطأ صفري)	1 mm	1 mm	متغير 0.1 mm	متغير 0.01 mm	1°	متغير 0.2 V	متغير 0.01 s	متغير 0.01 g
ما أكبر قراءة ممكنة؟	100 cm	30 cm	متغير	متغير	180° 360°	متغير 10 V	متغير 100 min	متغير 300 g
ما النسبة المئوية لعدم اليقين في أكبر قراءة ممكنة؟	0.1%	0.3%	متغير	متغير	0.6% إذا كان الحد الأقصى 180°	2%	0.0002%	0.003%