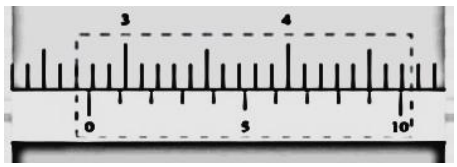
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية
مدرسة بلعرب بن سلطان (١٠-١٢)

اختبار قصير لمادة الفيزياء للصف ١١ — **الفصل الدراسي الأول**

الاسم / ..... الصف ١١/.....

السؤال الأول

١ – من الرسم المقابل للقدمة ذات الورنية فإن القيمة المقاسة مع النسبة المئوية تعطى بالشكل التالي:(اختر الاجابة الصحيحة)



أ) $(2.79cm \pm 0.36\%)$ ب) $(27.9cm \pm 3.6\%)$

ج) $(2.73cm \pm 2.6\%)$ د) $(6.79cm \pm 0.6\%)$

٢– يبلغ قطر قطعة خشبية 11.23mm كما بالشكل المقابل فإن قياسها بوحدة النانومتر باستخدام رقمين معنويين تساوي ..... (أكمل)

السؤال الثاني

٣- قام سعيد بقياس سرعة سيارة على منحدر من السكون فكانت القراءات السرعات كالتالي :

v= (4.80 , 4.82 , 4.78 , 4.90 , 4.88)m/s فاحسب ما يلي :

أ- القيمة المتوسطة للسرعة ؟

.....

ب- احسب عدم اليقين ثم أوجد النسبة المئوية لعدم اليقين للسرعة v ؟

.....

.....

ج- أوجد تسارع الجسم **a** من العلاقة $\boldsymbol{a = \frac{v^2}{2s}}$ علما بأن المسافة سجلت **(s = (1.8m ± 1.1%** ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث

٤- يحدث بسبب اختلاف القراءات حول متوسط القيمة المقاسة بطريقة غير متوقعة يعرف بـ ..... (أكمل)

٥- الرسم التخطيطي المقابل للميكروميتر ما القراءة الصحيحة على مقياس الميكروميتر بـ (mm) ..... (أكمل)

٦- يسري تيار كهربائي في سلك شدته **5nC/min** ،احسب هذه القيمة بوحدة **C/s** علما بأن(شدة التيار $= \frac{\text{الشحنة}}{\text{الزمن}}$) و(C هي الكولوم) و(min هي الدقيقة) ؟

.....

.....

.....

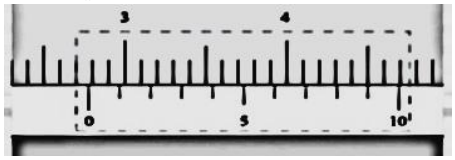
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية
مدرسة بلعرب بن سلطان (١٠-١٢)

اختبار قصير لمادة الفيزياء للصف ١١ — **الفصل الدراسي الأول**

الاسم / .....الصف ١١/.....

السؤال الأول

١ – من الرسم المقابل للقدمة ذات الورنية فإن القيمة المقاسة مع النسبة المئوية تعطى بالشكل التالي:(اختر الاجابة الصحيحة)



أ) $(2.79cm \pm 0.36\%)$ ب)$(27.9cm \pm 3.6\%)$

ج) $(2.73cm \pm 2.6\%)$ د) $(6.79cm \pm 0.6\%)$

٢– يبلغ قطر قطعة خشبية 17.23mm كما بالشكل المقابل فإن قياسها بوحدة الميكرومتر باستخدام رقمين معنويين تساوي ..... (أكمل)

السؤال الثاني

٣- قام سعيد بقياس سرعة سيارة على منحدر فكانت القراءات كالتالي :

v= (3.80 , 3.82 , 3.78 , 3.90 , 3.88)m/s فاحسب ما يلي :

أ- القيمة المتوسطة للسرعة ؟

.....

ب- احسب عدم اليقين ثم أوجد النسبة المئوية لعدم اليقين للسرعة v ؟

.....

.....

ج- أوجد تسارع الجسم **a** من العلاقة $\boldsymbol{a = \frac{v^2}{2s}}$ علما بأن المسافة سجلت **(s = (1.8m ± 1.1%** ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث

٤- يحدث بسبب اختلاف القراءات حول متوسط القيمة المقاسة بطريقة غير متوقعة يعرف بـ ..... (أكمل)

٥- الرسم التخطيطي المقابل للميكروميتر ما القراءة الصحيحة على مقياس الميكروميتر بـ (mm) ..... (أكمل)

٦- يسري تيار كهربائي في سلك شدته **8μC/min** ، احسب هذه القيمة بوحدة **C/s** علما بأن(شدة التيار $= \frac{\text{الشحنة}}{\text{الزمن}}$) و(C هي الكولوم) و(min هي الدقيقة) ؟

.....

.....

.....