

حل مراجعة واستعداد للاختبار الدرس الثاني القياس والأدوات العلمية من الوحدة الأولى



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

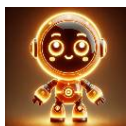
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:33:33 2025-09-21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: عائشة المهيري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

حل مراجعة واستعداد للاختبار الدرس الأول فهم العلم من الوحدة الأولى

1

عرض بوربوينت درس الاستقصاء العلمي

2

ملخص الدرس الأول Respiration cellular and photosynthesis والثاني energy of Flow منهج انسباير

3

عرض بوربوينت درس الدقة والضبط

4

عرض بوربوينت درس فهم العلم من الوحدة الأولى التفسيرات العلمية

5

مراجعة واستعداد للاختبار للصف السابع للفصل الدراسي الأول
مادة العلوم - (الوحدة الأولى)
2025 - 2026 م / المعلمة: عائشة المهيري

الدرس	كتاب الطالب	كتاب التمارين
1.2: القياس والأدوات العلمية	من صفحة 14 إلى صفحة 22	من صفحة 5 إلى صفحة 7
السؤال 1	اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي	

1. أي مما يلي هو ملاحظة كمية ؟



C. نسيج خشن

A. 15 m طولاً

D. رائحة قوية

B. لون أحمر

2. أي مما يلي يعتبر من البيانات الكمية ؟

C. الرائحة

A. الحجم

D. نغمة الصوت

B. اللون

3. الوحدة الأساسية لقياس الطول في النظام الدولي للوحدات، هي:

C. ثانية.

A. متر.

D. أمبير.

B. كيلوجرام.

4. الوحدة الأساسية لقياس الكتلة في النظام الدولي للوحدات ، هي :

C. ثانية .

A. متر .

D. أمبير .

B. كيلوجرام .

5. الوحدة الأساسية لقياس الزمن في النظام الدولي للوحدات ، هي :

C. ثانية .

A. متر .

D. أمبير .

B. كيلوجرام .

6. الوحدة الأساسية لقياس درجة الحرارة في النظام الدولي للوحدات ، هي :

C. مول .

A. متر .

D. شمعة .

B. كلفن .

7. لون السائل أزرق ولا رائحة له . أي المصطلحات الآتية يُعد أفضل وصف للعبارة السابقة؟

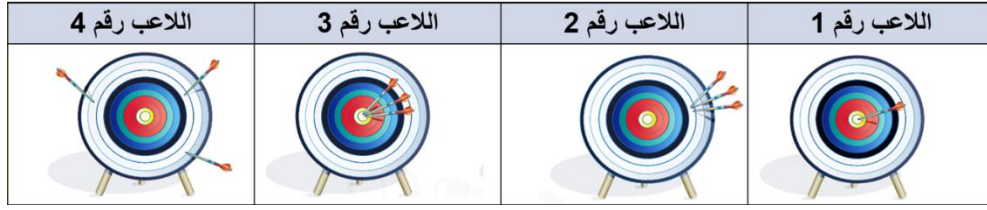
C. وصف مضبوط .

A. رقم معنوي .

D. وصف نوعي .

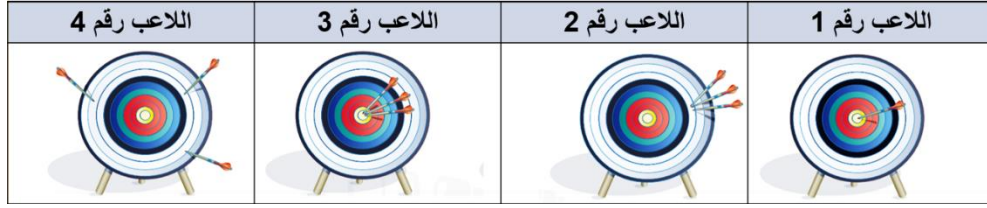
B. وصف كمي .

8. نتائج أي لاعب في الشكل أدناه تبين درجة عالية من الضبط و الدقة ؟



- A. اللاعب رقم 1
B. اللاعب رقم 2
C. اللاعب رقم 3
D. اللاعب رقم 4

9. نتائج أي لاعب في الشكل أدناه تشير نسبة منخفضة من الضبط و الدقة ؟



- A. اللاعب رقم 1
B. اللاعب رقم 2
C. اللاعب رقم 3
D. اللاعب رقم 4

10. نتائج أي لاعب في الشكل أدناه تبين درجة عالية من الضبط و دقة منخفضة ؟



- A. اللاعب رقم 1
B. اللاعب رقم 2
C. اللاعب رقم 3
D. اللاعب رقم 4

الجدول 4 بيانات الطلاب بشأن درجة الانصهار			
الطالب C	الطالب B	الطالب A	
181.2°C	190.0°C	183.5°C	المحاولة 1
182.0°C	183.3°C	185.9°C	المحاولة 2
181.7°C	187.1°C	184.6°C	المحاولة 3
181.6°C	186.8°C	184.7°C	المتوسط
درجة انصهار السكر (القيمة المقبولة) 185°C			

11. أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر دقة ؟

exam

- A. الطالب A
B. الطالب B
C. الطالب C
D. لا يوجد أي طالب بياناته دقيقة.

الجدول 4 بيانات الطلاب بشأن درجة الانصهار			
الطالب C	الطالب B	الطالب A	
181.2°C	190.0°C	183.5°C	المحاولة 1
182.0°C	183.3°C	185.9°C	المحاولة 2
181.7°C	187.1°C	184.6°C	المحاولة 3
181.6°C	186.8°C	184.7°C	المتوسط
درجة انصهار السكر (القيمة المقبولة) 185°C			

12. أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر ضبطاً ؟

- A. الطالب A
B. الطالب B
C. الطالب C
D. لا يوجد طالب بياناته مضبوطة.

13. أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته غير مضبوطة؟

الجدول 4 بيانات الطلاب بشأن درجة الانصهار			
الطالب C	الطالب B	الطالب A	
181.2°C	190.0°C	183.5°C	المحاولة 1
182.0°C	183.3°C	185.9°C	المحاولة 2
181.7°C	187.1°C	184.6°C	المحاولة 3
181.6°C	186.8°C	184.7°C	المتوسط
درجة انصهار السكر (القيمة المقبولة) 185°C			

A. الطالب A

B. الطالب B

C. الطالب C

D. جميع الطلاب بياناتهم غير مضبوطة.



14. أي مما يلي يشكل الطريقة التي يستخدمها العلماء لتحديد مدى دقة وضبط قياساتهم التجريبية؟

A. الاحتفاظ بسجلات دقيقة و موثوقة .

B. استخدام الأرقام المعنوية في القياسات .

C. التأكد من إمكانية تكرار التجربة.

D. تسجيل عينات صغيرة من البيانات .

15. أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر دقة؟

بيانات الطلاب بشأن درجة الغليان			
الطالب 3	الطالب 2	الطالب 1	
99.9 ° C	98.9 ° C	99.9 ° C	المحاولة 1
98.9 ° C	98.9 ° C	99.8 ° C	المحاولة 2
97.9 ° C	98.9 ° C	99.7 ° C	المحاولة 3
98.9 ° C	98.9 ° C	99.8 ° C	المتوسط
درجة الغليان المقبولة = 100 ° C			

A. الطالب 1

B. الطالب 2

C. الطالب 3

D. لا يوجد طالب بياناته دقيقة.

16. أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر دقة؟

بيانات الطلاب بشأن درجات الانصهار			
الطالب 3	الطالب 2	الطالب 1	
798° C	802° C	800° C	المحاولة 1
799° C	801° C	802° C	المحاولة 2
800° C	801° C	804° C	المحاولة 3
799° C	801.3° C	803° C	المتوسط
درجة الانصهار (القيمة المقبولة) = 801 ° C			

A. الطالب 1

B. الطالب 2

C. الطالب 3

D. لا يوجد طالب بياناته دقيقة.

17. أي القياسات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالأرقام المعنوية؟

A. 1.987 يضم 4 أرقام معنوية

B. 0.024 يضم رقمين معنويين

C. 0.003 يضم رقم معنوي واحد فقط

D. 1,002 يضم رقمين معنويين

18. كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (90.0200) ؟

- 2 .A
4 .B
3 .D
6 .C

19. كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (1,500) ؟

- 2 .A
3 .B
6 .D
4 .C

20. كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (0.023) ؟

- 2 .A
3 .B
6 .D
4 .C

21. كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (0.200) ؟

- 2 .A
3 .B
6 .D
4 .C

22. كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (3.07) ؟

- 2 .A
3 .B
6 .D
4 .C

23. أي القياسات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالأرقام المعنوية ؟

exam

م	القياس	عدد الأرقام المعنوية
A	2.45	3
B	0.057	2
C	2,005	2
D	0.005	1

- .A
.B
.C
.D

24. أي من الأعداد التالية يضم 4 أرقام معنوية ؟

- 28.05 .A
345 .B
0.053 .D
0.0032 .C

25. أي من الأعداد التالية يضم أكبر عدد من الأرقام المعنوية ؟

- 531.00 .C
540,000 .D
67.25 .C
936 .D

26. قام أربعة طلاب بقياس ارتفاع نفس النبتة ، حيث يُظهر الجدول الآتي القياسات التي سجلها كل طالب منهم

إذا كانت القيمة الحقيقية لارتفاع النبتة 12.5 cm ، فأَي العبارات التالية يصف قياسات الطلاب؟

القياس	الطالب
8 cm	مريم
8.2 cm	كنان
8 cm	سارة
8.1 cm	وصيف

A. دقة عالية و ضبط منخفض.

B. دقة منخفضة و ضبط عالٍ.

C. دقة عالية و ضبط عالٍ.

D. دقة منخفضة و ضبط منخفض.

27. أي من الأدوات التالية يُستخدم لقياس الكتلة ؟

A. الميزان الإلكتروني .

C. الكأس المدرج .

B. الثيرمو متر .

D. المجهر المركب .

28. أي من الأدوات التالية يُستخدم لقياس درجة الحرارة ؟

A. الميزان الكهربائي .

C. الكأس المدرج .

B. الثيرمو متر .

D. المجهر المركب .

29. أي من الأدوات التالية يُستخدم لقياس حجم السوائل ؟

A. الميزان الكهربائي .

C. الكأس المدرج .

B. الثيرمو متر .

D. المجهر المركب .

30. أي من الأدوات التالية يُستخدم لرؤية كائن حي دقيق ؟

A. الميزان الكهربائي .

C. الكأس المدرج .

B. الثيرمو متر .

D. المجهر المركب .

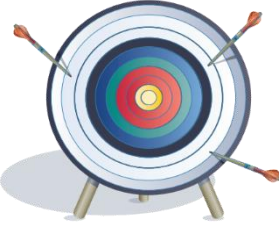
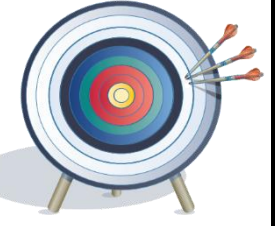
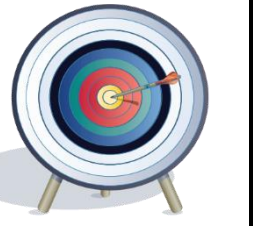
أكمل الجدول التالي بكتابة الوحدات المستخدمة لقياس كل كمية في الجدول أدناه

السؤال 2

الوحدة	الكمية الأساسية
المتر	الطول
الكيلوجرام	الكتلة
الثانية	الزمن
الأمبير	التيار الكهربائي
الكلفن	درجة الحرارة
المول	كمية المادة
الشععة	شدة الضوء

السؤال 3 تعرض الأشكال الواردة في الجدول نتائج رماية الأسهم لأربعة لاعبين ، حدد درجة الضبط و الدقة لكل لاعب

الشكل

				
اللاعب رقم 4	اللاعب رقم 3	اللاعب رقم 2	اللاعب رقم 1	المقارنة
غير دقيق	دقيق	غير دقيق	دقيق	الدقة
غير مضبوط	مضبوط	مضبوط	-	الضبط

السؤال 4 صنف الأعداد إلى معنوية (م) و غير معنوية (غ) أمام كل قاعدة في ما يلي

التصنيف

الأعداد	التصنيف
جميع الأعداد غير الصفرية.	م
الأصفار المستخدمة فقط لغرض مبادعة العلامة العشرية.	غ
الأصفار بين الأرقام غير الصفرية.	م
الأصفار الأخيرة بعد العلامة العشرية.	م

السؤال 5 اكتب في الفراغ اسم الأداة التي يستخدمها العلماء في المختبر

الميزان

ثيرموميتر قياس درجة حرارة الأجسام.	الميزان قياس كتلة الأجسام.	دليل الأنشطة المختبرية تدوين الأوصاف، والشروحات، والخطط، والخطوات.
الكمبيوتر معالجة البيانات	المجهر الضوئي المركب رؤية الأجسام التي لا تراها بالعين المجردة لصغرها المتناهي.	الأدوات الزجاجية الاحتفاظ بالسوائل، وسكبها، وتسخينها، وقياسها.

الأداة	الوصف
العدسة اليدوية المكبرة	عدسة يدوية مكبرة تقوم بتكبير صورة جسم ما
الشريحة	تحمل المواد لتتم رؤيتها تحت المجهر الضوئي المركب
أدوات التشريح	تُستخدم لفحص الأنسجة أو الأعضاء أو الكائنات الحية المجهزة
الماصة	تُستخدم لسحب السوائل ونقلها