

i teacher  
المعلم الذكي

مذكرة

# العلوم

الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

الآن يمكنك الاستفادة من تطبيق  
i teacher  
المعلم الذكي

احرص على طلب المذكرات الملونة المرفقة مع كل مادة

i teacher  
المعلم الذكي

[www.samakw.net](http://www.samakw.net)

## اختبار نهاية الفصل الأول

احرص على طلب المذكرة المرفقة والملونة  
من الموقع او الاتصال على الرقم

[www.samakw.net](http://www.samakw.net)

60084568



## اسئلة مختارة من اختبارات سابقة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع في مادة العلوم

للعام الدراسي ( 2022 / 2023 م )

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( 30 درجة )

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : ( 2×8 )

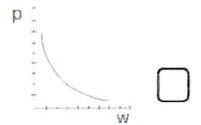
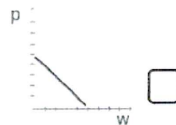
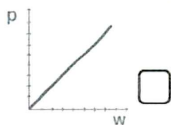
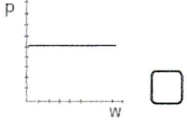
1. أحد مظاهر البلوغ عند الفتاة هي: ص24

نعومة الصوت  تضخم العضلات  خشونة الصوت  ظهور شعر الوجه

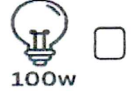
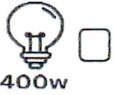
2. أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة تُعرف بـ: ص67

القوة  الإزاحة  الجول  الشغل

3. العلاقة بين الشغل والقدرة يمثلها الرسم البياني: ص72



4. المصباح الأعلى قدرة في أداء الشغل هو: ص75



5. نظرية النشأة العضوية للنفط تستند على أنه من أصل عضوي ويحوي عنصرين هما: ص90

الكربون والهيدروجين  الكربون والكبريت

الكربون والأكسجين  الكربون والنيتروجين

6. هجرة النفط إلى صخور مجاورة ذات مسامية عالية وضغط منخفض بسبب: ص97

الحركات الأرضية  تضغط الرواسب  الوزن النوعي  ضغط الغاز الطبيعي

7. أحد عيوب الألياف الصناعية أنها: ص121

قابلة للانكماش  تتجدد بسرعة  لا تجف سريعاً  تنصهر قبل احتراقها

8. يستخدم لصناعة مظلات القفز ألياف من مادة: ص120

الكتان  الصوف  النايلون  الحرير الطبيعي

**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة**

**غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ( 1×8 )**

1. هرمون الإستروجين هو المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية. ص 18 (.....)
2. يحصل الجنين على الغذاء والأكسجين من الأم عن طريق المشيمة. ص 26 (.....)
3. الطفرة الجينية تحدث بسبب التغير في عدد الكروموسومات. ص 45 (.....)
4. عندما تكون الإزاحة في اتجاه القوة فإننا نبذل شغلاً. ص 67 (.....)
5. الشغل في مفهومه العلمي هو كل مجهود عضلي نقوم به. ص 67 (.....)
6. وجود النفط بكميات كبيرة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط. ص 98 (.....)
7. يتميز البلاستيك الحراري بإمكانية صهره وإعادة تشكيله. ص 117 (.....)
8. يتم تحويل النفط الخام إلى مومرات عن طريق تفكيك الروابط الكيميائية الكبيرة إلى روابط أصغر. ص 124 (.....)

**السؤال الثالث: في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ):**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( )	- مرض يصيب الإنسان مُسببه بكتيريا كروية.	1. الإيدز
( )	- مرض يصيب الإنسان مُسببه بكتيريا حلزونية.	2. حمى النفاس 3. الزهري
( )	- شكل يُمثل طفرة تركيبية تُعرف بالنقص.	1. $\overline{A B C} \odot D E F \rightarrow B C \odot D E F$
( )	- شكل يُمثل طفرة تركيبية تُعرف بالتكرار.	2. $A B C \odot D E F \rightarrow A B C \odot \overline{D E F}$ 3. $A B C \odot D E F \rightarrow \overline{A B B C} \odot D E F$
( )	- طريقة للتنقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجيوفونات.	1. الطريقة المغناطيسية 2. طريقة الجاذبية الأرضية
( )	- طريقة للتنقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجرافيمترات.	3. المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية)

**ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :**

**السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : ( 1 × 4 )**

1. الشخص المصاب بالإيدز يكون عرضة للإصابة بأمراض مختلفة. ص 31  
الإجابة: .....

2. وجود النفط في صخور الحجر الرملي الفقيرة بالمواد العضوية. ص 98  
الإجابة: .....

3. يستخدم البلاستيك الاحراري في صناعة مقابض أواني الطهي. ص 117  
الإجابة: .....

4. تُستخدم الألياف الطبيعية في صناعة الملابس الرياضية. ص 121  
الإجابة: .....

**السؤال الرابع: ( ب ) قارن بين كل مما يلي ( 2 × 2 ) .**

م	وجه المقارنة	البويضة	البويضة الملقحة (الزيجوت)
1	عدد الكروموسومات	.....	.....
م	وجه المقارنة	الهجرة الأولية للنفط	الهجرة الثانوية للنفط
2	اتجاه انتقال النفط	.....	.....

**السؤال الرابع ( ج ) : حل المسألة التالية : ( 2 × 2 )**

1- أثرت قوة مقدارها  $N(100)$  على جسم فحركته مسافة مقدارها  $m(10)$  في اتجاهها. ص 65  
احسب مقدار الشغل المنجز.

القانون: .....

الحل = .....

---

2- أحسب قدرة محرك ينجز شغلا مقداره  $J(50)$  في خلال زمن قدره  $s(5)$ . ص 70

القانون: .....

الحل : .....

**السؤال الخامس ( أ ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : ( 1 × 2 )**

1- (الميثان - البروبان - البيوتان - الكيروسين). ص 103

السبب: لأنه ..... ، أما الباقي .....

2- (البلاستيك - النشا- البروتينات - السيليلوز) ص 116

السبب: لأنه ..... ، أما الباقي .....

**السؤال الخامس ( ب ) : اجب عن المطلوب فيما يلي : ( 2 × 2 )**

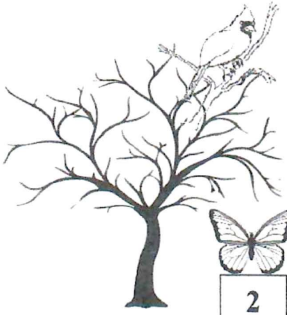
1- عاشت مجموعة من الفراشات فترة طويلة من الزمن في البيئة المقابلة. ص 50-51

اختر أي من تلك العبارات هي الصحيحة علمياً وتعبّر عما سيحدث مع ذكر السبب؟

○ تتكاثر الفراشات رقم (1) ويزيد عددها ويقل عدد فراشات رقم (2)

○ تتكاثر الفراشات رقم (2) ويزيد عددها ويقل عدد فراشات رقم (1)

○ يزداد عدد الفراشات (1) و (2)



السبب: .....

2- أراد المعلم تكريم أحد الطالبين الموضحين في الشكل المقابل ممن بذل شغلاً ص 67

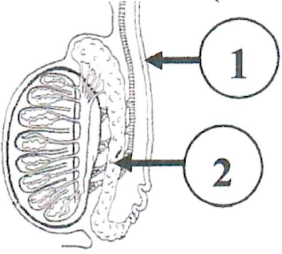


فمن برأيك يستحق التكريم؟

- يستحق التكريم الطالب (...)

- السبب: .....

**السؤال الخامس ( ج ) : أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :- ( 1 × 2 )**

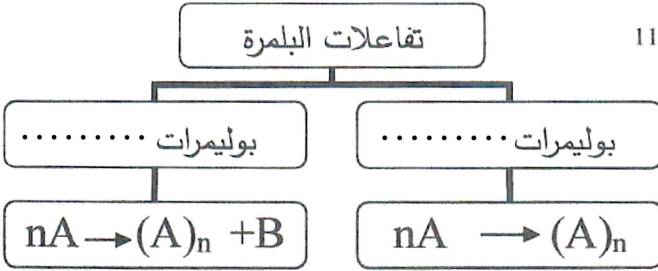


1- أمامك رسم يوضح قطاع طولي في الخصية . ص 16

- الرقم الذي يُشير إلى البربخ هو ( ... ) .

- يُسمى الجزء الذي يغلف الخصية ويحميها بـ .....

2- أكمل المخطط السهمي المقابل: ص 116



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

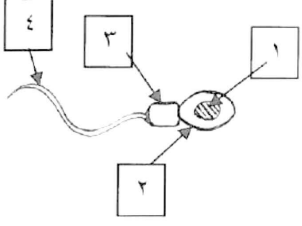
# امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع في مادة العلوم

للعام الدراسي ( 2022 / 2023 م )

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( 30 درجة )

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : ( 2×8 )



١. الشكل المجاور لتركيبة الحيوان المنوي ، فإن الجزء الذي يحتوي على

الميتوكوندريا لتوليد الطاقة هو الرقم :

( ١ )  ( ٢ )

( ٣ )  ( ٤ )

٢. الشكل المجاور يُمثل أحد أنواع الطفرات الكروموسومية التركيبية يعرف بـ :



الانقلاب

الزيادة

النقص

الانتقال

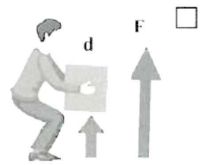
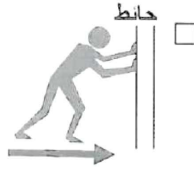
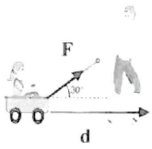
٣. عند ثبات الإزاحة يكون الشغل أكبر ما يمكن على الجسم كما في الجدول المجاور عند :

( A )  ( B )

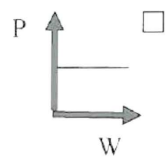
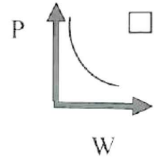
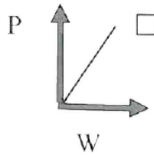
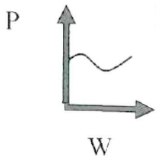
( C )  ( D )

D	C	B	A	الجسم
N(30)	N(20)	N(5)	N(10)	القوة
m(10)	m(10)	m(10)	m(10)	الاراحة

٤. جميع الأشكال التالية تبذل شغل عدا :



٥. الرسم البياني الصحيح الذي يُمثل العلاقة بين القدرة والشغل عند ثبات الزمن :



٦. جميعها صفات يتميز بها النفط عدا :

مادة زيتية لزجة  قابلية للاشتعال

رائحة نفاذة مميزة  الكثافة النوعية أكبر من الماء

٧. أحد عوامل هجرة النفط التي تسبب اختزال حجم المساحات البيئية :

ضغط الغاز الطبيعي  تضاعف الرواسب  الحركات الأرضية  الوزن النوعي

٨. جميعها تصنف من البوليمرات الطبيعية عدا :

النشا  السليلوز  البلاستيك  البروتينات

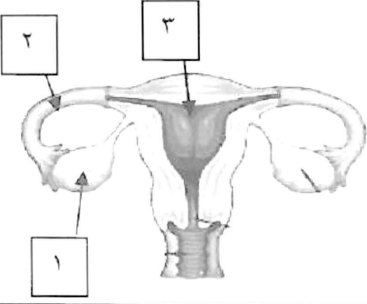


**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة**

**غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)**

١. يفرز المبيض هرمون التستوستيرون الضروري لحدوث واستمرار الحمل. (.....)
٢. اتساع منطقة الحوض من مظاهر البلوغ عند الفتاة. (.....)
٣. متلازمة داون مرض ناتج عن تغيّر في التركيب الكيميائي للجين. (.....)
٤. الإزاحة أطول مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة. (.....)
٥. تقاس القدرة بوحدة الوات وهي تكافئ (جول لكل ثانية) . (.....)
٦. تعتمد سعة الخزّان على مسامية ونفاذية الصخور. (.....)
٧. تصنع خراطيم المطافئ من الألياف الطبيعية. (.....)
٨. عملية الإنتاج المستمرّ لتكوين البلاستيك هو إنتاج نمطي في مخرجاته. (.....)

**سؤال الثالث: في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ):**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( )	- جزء في الجهاز التناسلي الأنثوي يحدث فيه الاخصاب	
( )	- جزء في الجهاز التناسلي يقوم بإنتاج البويضات كل (٢٨) يوم	
( )	- أحد نواتج التقطير التجزيئي يستخدم لرصف الطرق	٤. الجازولين ٥. الكيروسين ٦. الإسفلت
( )	- أحد نواتج التقطير التجزيئي يستخدم كمذيب وكوقود سيارات	
( )	- أحد عيوب البلاستيك الحراري.	٧. يذوب بدرجات الحرارة العالية ٨. لا يمكن إعادة تشكيله مرّة ثانية ٩. منتج صديق للبيئة
( )	- أحد عيوب البلاستيك اللاحراري .	

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : ( 1 × 4 )

١ . غدّتا كوبر تفرزان سائلاً قلوياً .

٢ . تفرز مقدّمة رؤوس الحيوانات المنوية إنزيمات (مواد كيميائية) .

٣ . تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك اللحراري .

٤ . قماش قميص بدر يتصف بأنه قابل للإكماش .

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : ( ٢ × ٢ )

وجه المقارنة المدة	الانتخاب الطبيعي	الانتخاب الصناعي
وجه المقارنة	الكيروسين	الميثان
حالة نواتج التقطير التجزيني	.....	.....

السؤال الرابع (ج) : حل المسائل : ( ٢ × ٢ )

١ - أثرت قوة مقدارها  $N(50)$  فتحرك الجسم مسافة  $m(4)$  في اتجاه القوة فاحسب الشغل المنجز؟

القانون: .....

الحل: .....

٢ - أحسب قدرة محرك ينجز شغلاً مقداره  $J(500)$  خلال زمن قدره  $s(2)$  ؟

القانون: .....

الحل: .....

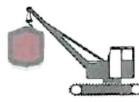

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: - (١×٢)

١. (مرض السيلان - مرض الزهري - مرض الإيدز - سرطان الرحم)

- الذي لا ينتمي هو: .....

- السبب: .....

السؤال الخامس (ب): اقرأ الفقرة جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٢)

رقم الآلة	الآلة (١)	الآلة (٢)
		
الشغل المنجز	J (٢٠٠)	J (٢٠٠)
الزمن	s ( 20 )	s ( 10 )

١- استخدم المهندس كل من الآلة رقم ( ٢-١ ) في عملية تحميل الصناديق الثقيلة ثم سجل النتائج كما في الجدول المجاور :-

أ- الآلة لها قدرة أفضل رقم (....)

ب- السبب: .....

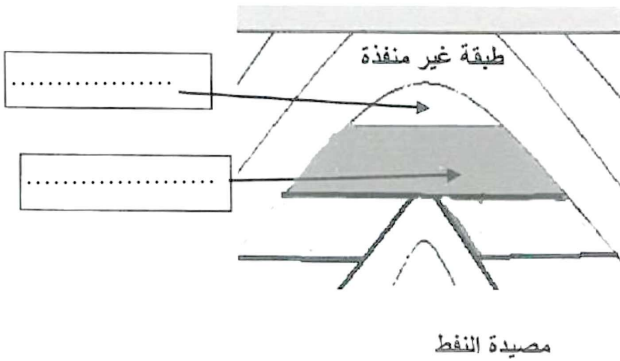
خصائص القميص	قميص A	قميص B
يجف بسرعة	x	√
يمتص العرق	√	x
تحترق إذا تعرضت لأداة ساخنة	x	√
أسعارها منخفضة	x	√

٢- حمد يعاني من حساسية الجسم وعند ذهابه للسوق لشراء قميص عرض عليه البائع قميصان ( A-B ) وذكر له صفات كل منهما كما في الجدول الذي أمامك .ساعد حمد في الاختيار القميص المناسب ؟

أ- القميص المناسب لحمد هو الذي عليه حرف (.....)

ب- السبب: لان القميص مصنوع من الألياف.....تمنع حساسية الجسم.

السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: - (١×٢)



١- الشكل المجاور يمثل مصيدة النفط: -  
- اكتب على الرسم مكان تواجد كل من

(النفط - الغاز الطبيعي)

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح