

تم تحميل وتوفير المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين



[www.ktbbby.com](http://www.ktbbby.com)

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة  
وحلولها، توزيع مناهج، تحضير، أوراق عمل، عروض  
بوربوينت، نماذج إختبارات بشكل مباشر PDF

\*جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل\*

# العلوم

## للف الرابع الابتدائي

مديرة المدرسة	المشرفة التربوية	معلمة المادة
.....	.....	.....

المهارة المستهدفة : تفسير الظواهر الفلكية مثل حدوث الليل والنهار والفصول الأربعة

س1 أكمل العبارات التالية بعبارات علمية مناسبة :

\*\* للأرض حركتان هما .....  
و.....

\*\* محور الأرض هو .....

\*\* محور الأرض ليس عموديا على خط الاستواء ولكنه .....

\*\* حركة الأرض حول محورها يتسبب في .....

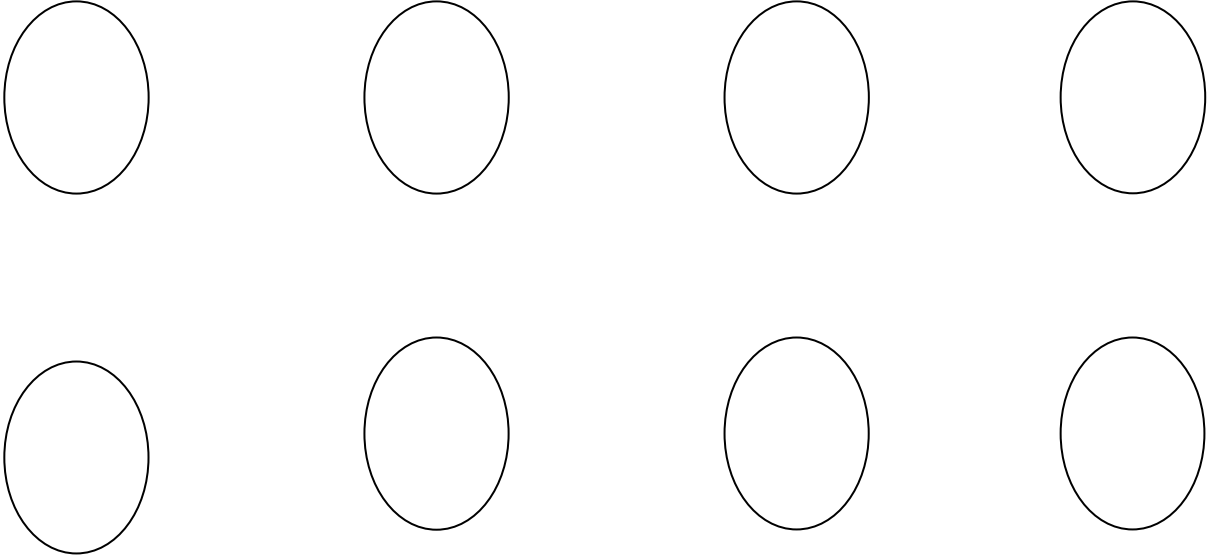
\*\* ميل محور دوران الأرض بزاوية يتسبب في .....

س2 : أشرح كيف يحدث الليل والنهار؟؟؟ وأين تذهب الشمس عندما تغيب بالليل؟؟؟؟

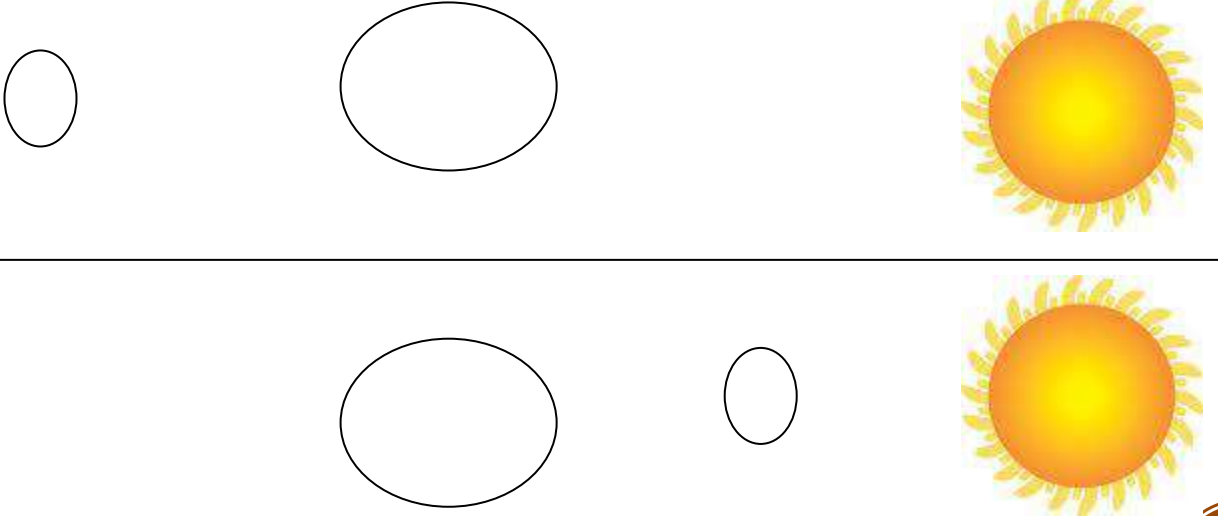
س3 : أصف كيف يتسبب ميل محور الأرض في الفصول الأربعة؟؟؟؟

المهارة المستهدفة : رسم مبسط لأطوار القمر - رسم ظاهرة الكسوف والخسوف .

\*\* أرسـم لأطوار القمر رسـما مبسطا موضـحا فيه كل أطوارـه مستخدما الأشكال التالية :



\*\* أرسـم لظاهرة الكسوف والخسوف مستخدما الأشكال التالية :



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقنت أو لم أتقن .

معلمة المادة :

المهارة المستهدفة : وصف النظام الشمسي وتعداد مكوناته .

س1 : أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة :

1- الشمس هي مركز

.....

2- الكواكب والأجرام الأخرى تدور حول

.....

3- الكواكب هي

.....

4- القمر هو

.....

س2 : من الرسم بالكتاب ص 24 و ص 25 . أصف النظام الشمسي

س3 : من الشكل الموضح بالكتاب ص 24 و 25 أعدد لمكونات النظام الشمسي :

1- -2

3- -4

5- -6

7- -8

المهارة المستهدفة: وصف النجوم والأبراج السماوية مع ذكر فوائد النجوم وأهمية الشمس .

\*\* أصف التالي :



\*\* الشمس :

.....



\*\* النجوم :

.....



\*\* الأبراج :

.....

\*\* فوائد النجوم هي :

.....

.....

.....

.....

\*\* أهمية الشمس :

.....

.....

.....

.....

المهارة المستهدفة: التمييز بين التغيرات الفيزيائية والكيميائية مع ذكر أمثلة.

س1 \*\* أضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارات الخاطئة فيما يلي :

- 1- التغير الذي يحدث لشكل المادة يعتبر تغير كيميائي . ( )
- 2- تكسير الزجاج يعتبر من التغيرات الفيزيائية الشهيرة . ( )
- 3- احتراق الخشب والفحم والورق والوقود تغيرات فيزيائية تعطينا الحرارة . ( )
- 4- تعفن وفساد الزبادي خارج الثلاجة بسبب الحرارة تغير كيميائي . ( )
- 5- تحول الثلج إلى ماء سائل ثم إلى بخار ماء هي تغيرات كيميائية تحتاج لتسخين . ( )
- 6- صدأ الحديد من الرطوبة والهواء أحد الأمثلة على التغيرات الكيميائية . ( )
- 7- إذا تغير حجم المادة أو ملمسها أو حالتها فهذا تغير فيزيائي . ( )
- 8- تغير لون الفضة في الهواء الرطب يعتبر تغير فيزيائي . ( )
- 9- تصاعد الغازات من خلط الخل على مسحوق الخبز يعتبر تغير كيميائي واضح . ( )

س2 \*\* اذكر أمثلة على التغيرات الفيزيائية :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س3 \*\* اذكر أمثلة على التغيرات الكيميائية :

.....

.....

.....

المهارة المستهدفة : المقارنة بين المخاليط والمركبات .

\*\* أقرن في الجدول التالي بين المركبات والمخاليط :

المخاليط	المركبات	م
		-1
		-2
		-3
		-4

\*\* أصنف التالي إلى مركب أو مخلوط :

- 1- ماء البحر : .....
- 2- السلطة : .....
- 3- الماء : .....
- 4- صدأ الحديد .....
- 5- الرمل والملح : .....
- 6- ملح الطعام : .....
- 7- عصير البرتقال : .....
- 8- الشامبو : .....
- 9- مساحيق التجميل : .....

.....

.....

.....





المهارة المستهدفة : تصنيف بعض المركبات إلى حمض وقاعدة من خلال تأثيرها على تباغ الشمس .

\*\* مستخدماً ورق تباغ الشمس الأحمر والأزرق أصنف المواد التالية إلى قاعدة أو حمض .

1- عصير الليمون يحول ورق تباغ الشمس ..... إلى لون ..... إذا هو .....

2- الخل يحول ورق تباغ الشمس ..... إلى لون ..... إذا هو .....

3- الصابون يحول ورق تباغ الشمس ..... إلى لون ..... إذا هو .....

4- محلول كلور تعقيم المسابح وتنظيف الملابس يحول تباغ الشمس ..... إلى لون .....

..... إذا هو .....

المهارة المستهدفة: تعداد أنواع القوى المؤثرة في حركة الأجسام .



\*\* كيف نعرف أن هذا الشخص متحرك ؟؟؟؟؟

.....



\*\* ما نوع القوة التي يؤثر بها الفيل على السيارة ؟؟؟

.....



\*\* ما اسم القوة التي تجذب الرجل لأسفل ؟؟؟

.....



\*\* ماذا يريد هذا الرجل ؟؟؟ ..... وماذا نسمي هذه القوة ؟؟؟

.....



\*\* ما الذي يتسبب في تآكل إطارات السيارة ؟؟؟ ..... ما هي هذه القوة

؟؟؟؟

.....



\*\* لماذا يتبع المركب السيارة ؟؟؟ ..... ما اسم هذه القوة ؟ .....

المهارة المستهدفة : معرفة مفهوم الشغل والطاقة

\*\* أكمل فراغات الجمل التالية بعبارات صحيحة :

1- الشغل المبذول يعني

.....

2- حامل الأتقال يبذل شغل فقط عندما

.....

3- الطاقة هي

.....

4- نحتاج الطاقة لـ ..... و ..... و

.....

5- الطاقة المخترنة في الجسم تسمى الطاقة

.....

6- عندما يكون الجسم في حالة حركة فإنه يكون له طاقة

.....

7- طاقة الواضع يمكن أن تتحول إلى طاقة

.....

8- من أهم أشكال الطاقة : الطاقة الكيميائية و

..... و

..... و ..... و

.....



المهارة المستهدفة : تسمية أشكال الطاقة – ذكر أمثلة على تحولات الطاقة

\*\* أشكال الطاقة هي :

-1

-2

-3

-4

-5

\*\* الطاقة الكهربائية تتحول في المروحة إلى طاقة ..... وفي المذياع إلى طاقة .....

\*\* في السخان الكهربائي والمدفأة الكهربائية تتحول الطاقة ..... إلى طاقة .....

\*\* عند احتراق الخشب تتحول الطاقة ..... إلى طاقة حرارية .

\*\* المصباح الكهربائي يحول الطاقة ..... إلى طاقة .....

\*\* الخلايا الشمسية تقوم بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة .....

المهارة المستهدفة : تصنيف بعض الأشياء اليومية لألات بسيطة أو مركبة مع ذكر فوائد الآلات البسيطة .

\*\* أصنف الآلات التالية إلى آلات بسيطة أو آلات مركبة :

1- المفك

2- الروافع

3- السيارة

4- الروافع

5- الحاسوب

6- الكماشة

7- العتلة

8- البكرات

9- كسارة البندق .

\*\* اذكر أهم فوائد الآلات البسيطة في حياتنا ؟؟؟

-1

-2

-3

-4

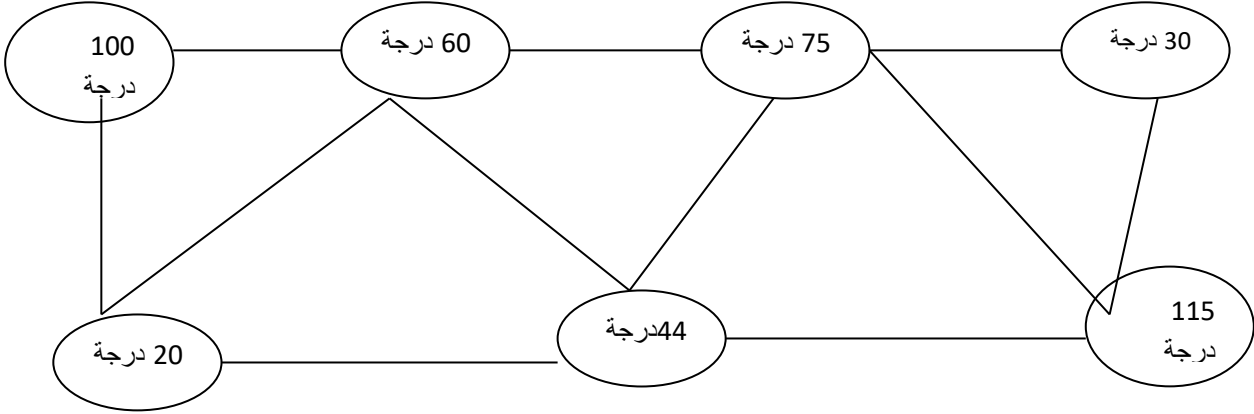
-5

-6

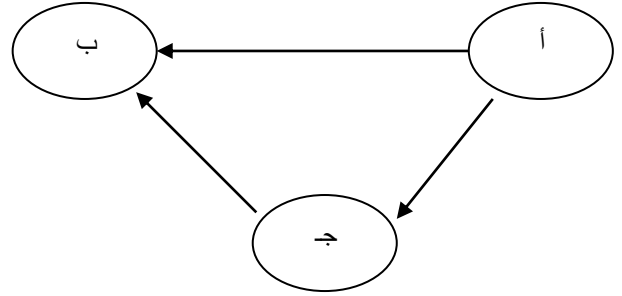
-7

المهارة المستهدفة : استنتاج مفهوم الحرارة – تعداد طرق انتقال الحرارة .

\*\* أرسم سهم على الخط الواصل بين كل جسمين بحيث يدل السهم على اتجاه انتقال الحرارة بين الجسمين



\*\* رتب الأجسام التالية من حيث درجة الحرارة إذا كان السهم يشير لاتجاه لانتقال الحرارة .



\*\* ما هي طرق انتقال الحرارة ؟؟؟؟

-1

-2

-3

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقنت أو لم تتقن .

معلمة المادة :



المهارة المستهدفة : تفسير كيفية حدوث الصوت والصدى .

\*\* اكتب مقالا صغيرا مبسطا فسر وأشرح فيه كيف يحدث الصوت وكيف ينتقل ؟؟؟؟

\*\* ما هو الصدى ؟؟؟؟؟

\*\* لماذا يحدث الصدى ؟؟؟

\*\* ما هي الخاصية في موجات الصوت التي تحدث عملية الصدى ؟؟؟؟؟

\*\* ما هي الحيوانات التي تستفيد من عملية الصدى ؟؟؟؟ وكيف تستفيد منه ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟