



مدارس موهب الوادي الأهلية
Mawaheb AlWadi School

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمحافظة وادي الدواسر

مدارس موهب الوادي الأهلية



وزارة التعليم
Ministry of Education

أوراق عمل مادة العلوم

لصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني (٤٠ / ١٤٤١ هـ)



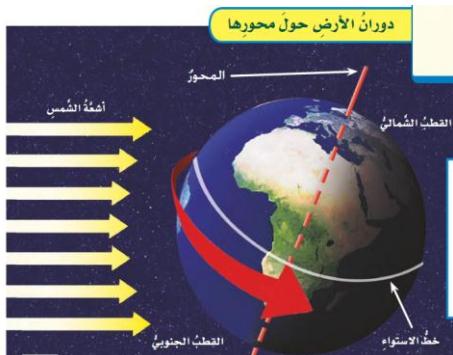
(الرابع)

اسم الطالب :



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع



ورقة عمل درس الأرض والشمس والقمر

س ١ اكمل الجمل الآتية بالكلمات الموجدة بالأقواس

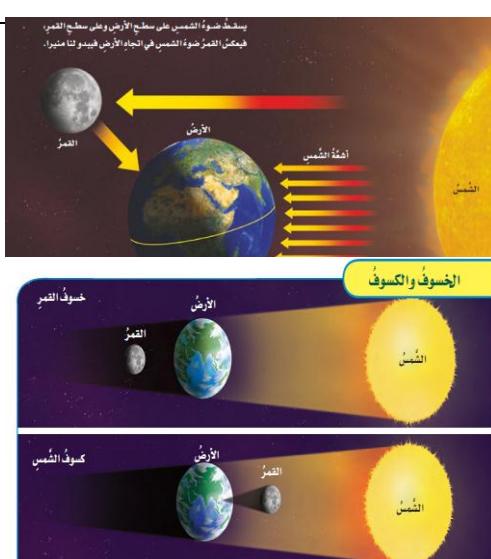
(اطوار القمر - المدار)

١. المسار الذي يسلكه الجسم المتحرك حول جسم آخر
٢. التغير الظاهري في شكل القمر -

س ٢ : ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطا (✗)



- ١- تتم دورة الارض حول محورها كل ١٢ ساعة مرتاً كل يوم ()
- ٢- يستغرق دوران الارض حول الأرض كل ٣٦٥.٢٥ يوماً ()
- ٣- يميل محور الارض بمقدار ٢٣.٥ و هذا يسبب اختلاف فصول السنة ()
- ٤- القمر اقرب الاجرام الى الارض ()
- ٥- يحدث خسوف القمر عندما تلقى الارض بظلها عليه ()
- ٦- يحدث كسوف الشمس عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ويلقى بظله عليها ()
- ٧- النظر الى كسوف الشمس لا يضر العينين ()



اذكر السبب

- ١- القمر جسم معتم ولكن يبدو مضيء
- ٢- اختلاف فصول السنة
- ٣- لا يجب النظر الى كسوف الشمس مباشرة بالعين المجردة



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

ورقة عمل درس النظام الشمسي

اكمِل الجمل الآتية من بين الكلمات الموجدة بالأقواس

(النظام الشمسي - الكويكبات - الكواكب - الكواكب الغازية العملاقة - الكواكب الصخرية - الشهب)

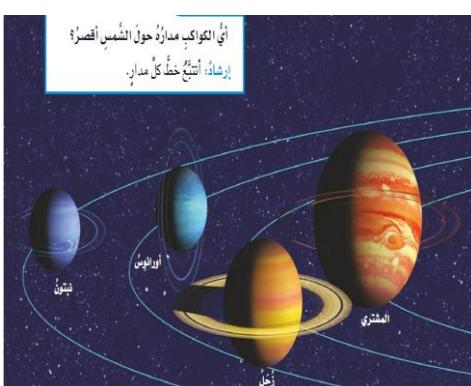


- ١- الشمس وتوابعها تسمى
- ٢- أجسام كروية تابعة للشمس
- ٣- هي عطارد والزهرة والأرض والمريخ وهي صخرية لها لب حديد
- ٤- هي زحل ونبتون وأورانوس والمشتري
- ٥- كتل صخرية كبيرة وتقع بين المريخ والمشتري
- ٦- قطع صخرية تدخل الغلاف الجوي وتحترق تماماً تسمى

س ٢:- ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ (✗)

- (.....) ١- مدارات الكواكب حول الشمس دائيرية الشكل
- (.....) ٢- استخدم غاليليو التلسكوب لرؤية الأجرام بعيدة
- (.....) ٣- المشتري هو أكبر الكواكب
- (.....) ٤- من مكونات النظام الشمسي المذنبات والكويكبات والشهب والنيازك
- (.....) ٥- قطع صخرية تدخل الغلاف الجوي وتحترق تماماً تسمى النيازك
- (.....) ٦- قطع صخرية تدخل الغلاف الجوي و لا تحترق وتصل سطح الأرض تسمى الشهب (.....)

قارن بين



الكواكب الصخرية	والكواكب العملاقة الغازية



هذه الحفرة نتجت عن اصطدام نيزك ضخم بالأرض.



تبعد الكويكبات كتل صخرية ضخمة.



شوهد مذنب هالي في سماء المملكة العربية السعودية عام ١٤٠٦هـ.



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

الوحدة المترية		الكمية	تقدير الطول
عرض إبهامي	١٠٠ من المتر	١ سنتيمتر (سم)	١٠٠ سم
طول قلم الآلواي	١٠ من المتر	١ ديسنتر (دسم)	١٠ سم
طول مضرب التقس الأرضي	١٠ سم	١ متر (م)	١٠ دسم
المسافة التي أمشي بها هي ١٥ دقيقة	١٠٠٠ سم	١ كيلومتر (كم)	١٠٠٠٠ م

ورقة عمل درس القياس

أكمل الجمل الآتية من بين الكلمات الموجودة بالأقواس

(المساحة - الجاذبية - الكثافة - الحجم - الوزن - الطول)



يمكن أن تستخدم بعض الأدوات المائوفة في المطبخ لقياس الحجم، مثل كأس أو فنجان.



يستخدم الميزان ذو الكتفيين لقياس الكثافة.

- عبارة عن عدد وحدات القياس من أحد طرفي الجسم إلى الطرف الآخر.....
- هي عدد وحدات القياس التي تغطي سطحا ما.....
- عدد المكعبات التي تملأ حجما ما.....
- هي كمية الكتلة في وحدة الحجم.....
- يقيس قوة الجذب بين الجسم وكوكب مثل الأرض.....

٢ ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ (✗)

- () الكيلومتر = ١٠٠٠ متر
- () حجم متوازي المستويات = الطول × العرض × الارتفاع
- () لإيجاد حجم سائل نستخدم مخار مدرج أو كأس مدرج
- () وحدة الكثافة = سم م^٣
- () يطفو الجسم عندما تكون كثافته أكبر من كثافة السائل الموجود فيه

احسب ما يلى

١- مساحة جسم طوله ١٠ سم وعرضه ١٥ سم

٢- حجم جسم طوله ٢ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٥ سم



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

يدلُّ تصاعدُ بخار الماء على تغير في حالة المادة.



ورقة عمل درس كيف تتغير المادة

أكمل الجمل الآتية من بين الأقواس

() التغير الفيزيائي - الصدأ - تغير حالة المادة - التغير الكيميائي ()

١- لا ينتج عنه مواد جديدة ويبيقي على المادة الأصلية

٢- تغير فيزيائي وفيه تغير حالة المادة إلى أخرى

٣- تغير كيميائي ينتج عند تعرض الحديد إلى الأكسجين الموجود في الهواء

٤- تغير في تركيب المادة وينتج مادة جديدة

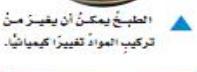


س ٢: ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ (✗)



١- التغير الكيميائي لا ينتج عنه مواد جديدة ويبيقي على المادة الأصلية

٢- التغيرات الفيزيائية مثل التبخر والانصهار والذوبان وقطع الورق



٣- التبخر هو تحول بطيء للمادة من الحالية السائلة للحالة الغازية دون ان تغلي ()

٤- من أمثلة التغيرات الكيميائية طبخ الطعام وإضافة الخل إلى مسحوق الخبز ()



٥- من دلائل حدوث تغير الكيميائي مشاهدة فقاعات من الغاز

قارن بين التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية

التغيرات الكيميائية

التغيرات الفيزيائية

كيف تتغير حالة الماء؟	
عند تسخين الجليد تتحرك دقاته بسرعة أكبر، فينتحل جزء من الشاطئ إلى خارج.	
عند تسخين الجليد تتحرك دقاته بسرعة أكبر، فينتحل الجليد ويتصير ماء سائل.	



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع



ورقة عمل درس المخلوط

(التقطير - المحلول - السبانك - التبخير - المخلوط - الترشيح - الترسيب)



١- مادتان أو أكثر تختلطان معاً وتحافظ كل مادة على صفاتها الكيميائية الأصلية

٢- مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجاناً امترجاً تماماً

٣- نوع من المحاليل تنتج من خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما على الأقل فلز

٤- تفصل العوالق الترابية من الماء

٥- فصل المواد الصلبة عن السائلة يسمى

٦- تسخين المحلول حتى يتتحول السائل إلى غاز ويبيقي المادة الصلبة

٧- يمكن فصل الملح عن الماء باستخدام

س ٢: ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (✗) أمام العبارة الخطا (✗)

- (✓) ١- المحلول هو مادتان أو أكثر تختلطان معاً وتحافظ كل مادة على صفاتها الكيميائية الأصلية
- (✗) ٢- المخلوط هو مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجاناً امترجاً تماماً
- (✓) ٣- السبانك هي نوع من المحاليل تنتج من خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما على الأقل فلز
- (✗) ٤- يمكن فصل المخلوط عن طريق الترشيح والترسيب والمغناطيس
- (✗) ٥- فصل المواد الصلبة عن السائلة يسمى الترشيح
- (✓) ٦- تستخدم عدة طرق لفصل أجزاء المحلول منها التقطير والتبخير
- (✗) ٧- يمكن فصل الملح عن الماء باستخدام التبخير



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

الفصل السابع: الدرس الأول القوى و الحركة



اكتب الجمل الآتية باستخدام الكلمات من بين الأقواس

() الاحتكاك - القوة - القصور الذاتي - السرعة المتجهة - التسارع - السرعة ()



في كل حركة يندفع الشيء يتغير
الاتجاه، هذا يعني تغير سرعته
المتجهة أيضًا.

١- التغير في المسافة بمرور الزمن

٢- تصف كلا من مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته

٣- كل عملية سحب أو دفع

٤- أي تغير في سرعة الاجسام او اتجاهها خلال فترة زمنية يسمى

٥- أن الجسم المتحرك يستمر في حركته وان الجسم الساكن يبقى ساكنا ما لم تؤثر فيه قوة تغير
من حالته

٦- قوة تعيق حركة الاجسام بسبب التلامس بين سطوح الاجسام المتحركة

ضع علامة صح ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ✗ امام العبارة الخطأ

- () () ١- السرعة المتجهة هي التغير في المسافة بمرور الزمن
- () () ٢- اذا قطعت سيارة مسافة ١٢٠ كيلومتر في ساعة ف تكون سرعتها ٦٠ كم / ساعة
- () () ٣- السرعة تصف كلا من مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته
- () () ٤- أي تغير في سرعة الاجسام او اتجاهها خلال فترة زمنية يسمى التسارع
- () () ٥- الجاذبية قوة تؤثر في الاجسام حتى لو لم تتلامس و تعمل على سحب بعضها نحو بعض
- () () ٦- تعتمد الجاذبية على الكتلة والمسافة بين الاجسام



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

ورقة عمل درس : تغير الحركة

اكتب الجمل الآتية باستخدام الكلمات من بين الأقواس

(نيوتن - القصور الذاتي - القوي المتزن - الاحتكاك - تسارع - غير المتزن)

1- مجموعة القوي التي تؤثر في جسم واحد ويلغي بعضها بعض وتكون متساوية في المقدار ومضادة في الاتجاه

2- القوي غير المتساوية تسمى القوي وهي تسبب تغير حركة الجسم

3- وحدة قياس القوة تسمى

4- التغير في سرعة الجسم يسمى

5- ميل الجسم المتحرك ليبقى متحركا بنفس السرعة والاتجاه وكذلك يبقى الجسم الساكن ساكنا

6- قوة تعمل عكس اتجاه الحركة وهو مسئول عن توقف جسم متحرك

ضع علامة صح ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ✗ امام العبارة الخطأ

1- القوي غير المتزن هي مجموعة القوي التي تؤثر في جسم واحد ويلغي بعضها بعض وتكون متساوية في المقدار ومضادة في الاتجاه

()

2- القوي غير المتساوية تسمى القوي المتزن وهي تسبب تغير حركة الجسم

()

3- وحدة قياس القوة تسمى الكيلوجرام

()

4- التغير في سرعة الجسم يسمى تسارع

()

5- قصور الجسم يعتمد على وزنه

()



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

انتقال الحرارة

تنتقل الحرارة في الماء بالحمل.



تنتقل الحرارة من التلبيب إلى الماء بالتوسيط.



ورقة عمل درس الحرارة

اختر من بين الأقواس ما يناسب الجمل الموجودة في أسفل

() الحمل الحراري - الحرارة - الإشعاع الحراري - بالتوسيط - الترمومتر

- ١ المواد الصلبة تسخن
- ٢ تفاصي درجة الحرارة باستخدام
- ٣ انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر
- ٤ تنتقل الحرارة خلال السوائل والغازات
- ٥ تنتقل الحرارة في الفراغ

س ٢: ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ (✗)

- () تنتقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد - ١
- () تستخدى درجة السلسليوس في قياس درجة الحرارة - ٢
- () درجة تجمد الماء ١٠٠ م - ٣
- () درجة غليان الماء صفر - ٤
- () تنتقل الحرارة بثلاث طرق هي التوسيط والحمل والإشعاع - ٥
- () المواد الصلبة تسخن بالحمل الحراري - ٦
- () الحمل الحراري ينقل الحرارة خلال السوائل والغازات والمواد الصلبة - ٧
- () الإشعاع الحراري ينقل الحرارة في الفراغ - ٨

علل لما يأتي

- ١ نلبس سترة من الصوف في الشتاء
- ٢ معظم أباريق الشاي تصنع من النحاس أو الألومنيوم



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

الفصل الثامن الدرس الثاني الكهرباء

اختر من بين الأقواس ما يناسب الجمل الموجدة في أسفل

(الذرة - المنصهر - التيار الكهربائي - الكهرباء الساكنة - البرق - الدائرة الكهربائية)



..... ١- أصغر جزء في المادة

..... ٢- تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما يسمى

..... ٣- مثال للتفرغ الكهربائي

..... ٤- سريان الشحنات الكهربائية يسمى

..... ٥- المسار المغلق الذي يسري فيه التيار الكهربائي يسمى

..... ٦- أداة تساعد على منع حدوث حريق كهربائي



س ٢: ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ (✗)

١- الشحنات الكهربائية المختلفة تتناول والشحنات الكهربائية المتشابهة تتجاذب ()

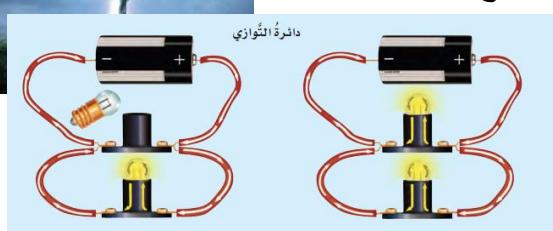
٢- عند ذلك البالون بقطعة من الصوف يكتسب شحنة سالبة ()

٣- سريان الشحنات الكهربائية يسمى التيار الكهربائي ()

٤- لتكوين دائرة كهربائية يلزم ثلاثة أجزاء هي المصدر والمقاومة وأسلاك التوصيل ()

٥- التوصيل على التوازي يسري التيار الكهربائي في اتجاه ثابت في جميع اجزاء المسار دون

..... ٦- في المنازل توصل المصايبخ على التوالي ()

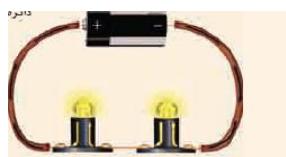
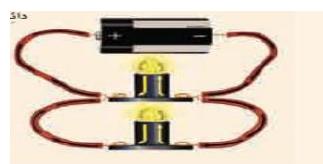


ما فائدة كل ما يأتي

١- المنصهر

٢- توصيل المصايبخ على التوازي في المنازل

ما نوع التوصيل في كل ما يأتي



..... توصيل

..... توصيل



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

الفصل التاسع : الدرس الثالث : المغناطيسية



المغناطيسات التي تجذبها، وربما تلعنها بها كثيراً - ذات أشكال وأحجام مختلفة، بعضها أسطواني، وبعضها على شكل حلقة، وغير ذلك.

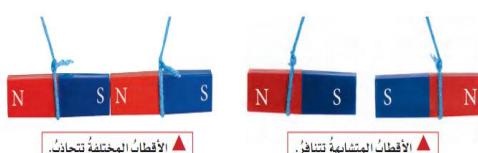


مغناطيس حدوة الفرس

س ١: ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ (✗)

- () ١- قوة التجاذب والتنافر تسمى القوة المغناطيسية
- () ٢- المغناطيس يجذب الاشياء المصنوعة من النحاس
- () ٣- تكون قوة المغناطيس اكبر عند وسطه
- () ٤- لكل مغناطيس قطبان شمالي وجنوبي
- () ٥- المجال المغناطيسي الارضي له قطبان شمالي وجنوبي
- () ٦- يمكن بواسطة البوصلة تحديد القط الشمالي المغناطيسى
- () ٧- لا تؤثر عدد لفات السلك في قوة المغناطيس الكهربائي
- () ٨- المغناطيس هو عبارة عن سلك ملفوف حول قلب من الحديد ويمر به تيار كهربائي
- () ٩- يتكون المحول من مصدر طاقة كهربائية ومغناطيس و ملف سلكي مثبت حول محور الدوران

اكملي ما يلى



١- قوة التجاذب والتنافر تسمى

٢- تكون قوة المغناطيس أكبر عند



٣- لكل مغناطيس قطبان

٤- يمكن بواسطة تحديد القط الشمالي المغناطيسى

٥- المحرك الكهربائي يحول الطاقة

٦- المولد الكهربائي يحول الطاقة

أجب على الأسئلة الآتية

١- ماذا يحدث عند تعليق المغناطيس تعليق حر

٢- قارن بين المحول الكهربائي والموارد الكهربائي

المواضيع	المواد الكهربائية	المحول الكهربائي



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

مراجعة على الوحدة السادسة

ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ (✗)

- (✓) ١- المغناطيس يجذب الاشياء المصنوعة من النحاس
- (✗) ٢- تكون قوة المغناطيس اكبر عند وسطه
- (✗) ٣- لكل مغناطيس قطبان شمالي وجنوبى
- ٤- القوى غير المتزنة هي مجموعة القوى التي تؤثر في جسم واحد ويلغي بعضها بعض وتكون متساوية في المقدار
ومضادة في الاتجاه
- (✗) ٥- القوى غير المتساوية تسمى القوى المتزنة وهي تسبب تغير حركة الجسم
- (✗) ٦- وحدة قياس القوة تسمى الكيلوجرام

اكمـل ما يلى

- ١- سريان الشحنات الكهربائية يسمى
.....
- ٢- المسار المغلق الذي يسري فيه التيار الكهربائي يسمى
.....
- ٣- المواد الصلبة تسخن
.....
- ٤- ينقل الحرارة خلال السوائل والغازات
.....
- ٥- وحدة قياس القوة تسمى
.....
- ٦- التغير في سرعة الجسم يسمى
.....
- ٧- هو ميل الجسم المتحرك ليبقى متحركاً بنفس السرعة والاتجاه وكذلك يبقى
.....
- الجسم الساكن ساكن
.....
- ٨- هي التغير في المسافة بمرور الزمن
.....
- ٩- تصف كلاً من مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته
.....



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

مراجعة عامة

أختير الإجابة الصحيحة :-

- ١- أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية [المشتري – الأرض – الزهرة]
- ٢- الذي يتكون من صخور وجليد و غبار و له ذيلاً ملتهباً هو [النيزك – الشهب – المذنب]
- ٣- كتل صخرية أصغر من الكواكب [الكويكبات – الأقمار – النجوم]
- ٤- النجم الوحيد في المجموعة الشمسية [الشمس – القمر – الأرض]
- ٥- كوكب قزم هو [بلوتو – زحل – أورانوس]
- ٦- أقرب الأجرام السماوية للأرض هو [القمر – الشمس – الزهرة]

ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ (✗)

- () ١- المخلوط مادتان أو أكثر تختلطان معًا
- () ٢- يعتبر صدأ الحديد تغير فيزيائي
- () ٣- محلول مخلوط من مادتين أو أكثر ممتزجان تماماً
- () ٤- الكثافة هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
- () ٥- وحدة قياس الحجم هي سم^٣
- () ٦- يستخدم الميزان لقياس الحجم
- () ٧- يطفو الفلين على الماء بسبب أن كثافته أقل من كثافة الماء
- () ٨- وزن الجسم يتغير من مكان لآخر لكن الكتلة لا تتغير
- () ٩- تبخّر الماء يعتبر تغير كيميائي
- () ١٠ طبخ الطعام تغير كيميائي



الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل علوم صف دارع

مراجعة عامة

اكمـل ما يـلى

- ١- تغير من دلائل حدوث تغير كيميائي
- ٢- تشكل الغيوم تغير
- ٣- من طرق فصل مكونات المخلوط و من طرق فصل مكونات المخلوط
- ٤- يمكن استخدام لفصل مخلوط من الرمل و برادة الحديد
- ٥- يمكن فصل الملح عن الماء بواسط
- ٦- القوى هي مجموعة من القوى التي تؤثر في جسم واحد و يلغى بعضها بعضًا
- ٧- وحدة قياس القوة
- ٨- هي التغير في المسافة بمرور الزمن
- ٩- تعني أن الجسم المتحرك يبقى متحركاً و الجسم الساكن يبقى ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة
- ١٠- قوة تؤثر في الأجسام حتى ولو لم تتلامس .

أذكر السبب العلمي :-

- ١- سقوط الأجسام باتجاه الأرض
- ٢- وزن الجسم على القمر أقل من وزن الجسم على الأرض
- ٣- يتغير الوزن من مكان لآخر
- ٤- قد تؤثر مجموعة من القوى على جسم واحد و لا يتحرك

تنشئة جيل مبدع، قادر على التعلم الذاتي، نافعاً لوطنه، متفاعلاً مع مجتمعه.

رؤيتنا

نطمح إلى تعزيز قدرات طلابنا والوصول إلى أرقى المستويات التعليمية
وتنمية موهب طلابنا وتشجيعهم على الابتكار ، وتوفير بيئة مدرسية جاذبة.

رسالتنا

تلتزم مدارس موهب الوادي الأهلية في جميع البرامج والأنشطة بترسيخ القيم التالية

القيم

الجدودة • المرونة • الإبداع • الاحترام • المسؤولية

من إنجازات مدارس موهب الوادي الأهلية



الاولمبياد الوطني للحاسب الآلي

المركز الأول



برنامج القراء الماهر

المركز الأول



اليوم الخليجي للموهبة والإبداع

المركز الأول



قائد المدرسة - والمعلم المتميز

المركز الأول



المدارس المعززة للسلوك اليجابي

المركز الأول



القرآن الكريم والحديث الشريف

المركز الأول



البحث الإجرائي
للسقوف الأولية

المركز الأول



التميز الشكفي
على مستوى المملكة

المركز الأول



المسرح المدرسي

المركز الأول



مركز التميز البصري في الدراسات اليسوعية
على الأفضل مثمنا (٦)

المركز الأول



مشروع رفع المستوى التحصيلي

المركز الأول



النشاط الطلابي

المركز الأول



مسابقة السيرة النبوية

المركز الأول



رعاية سلوك الطلاب

المركز الأول



وطن العطاء في قلوب إبنائه

المركز الأول



المؤتمر العلمي بقيادة الطلبة

المركز الأول



المشروع التوعوي الوطني

المركز الأول



المشروع الوطني للتعرف على الموروث

المركز الأول