



المجموعة الرابعة - الاوسمة

# العلمية



وسام الرائد الجوي  
وسام الفلكي  
وسام هاوي علوم الفضاء  
وسام الجيولوجي  
وسام دارس النفط  
وسام هاوي الاسلحة  
وسام الطاقات المتجددة  
وسام المخترع  
وسام هاوي الثقافة الرقمية  
وسام هاوي مونتاج الفيديو  
وسام الكيميائي

# أفق واسع  
# همم عالية





## وسام الراصد الجوي

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجتاز 5 من المتطلبات التالية على أن يكون 6 من بينها

- 1 يذكر الخصائص الجوية للمناخ في ليبيا
- 2 يعد تقريراً بالصور حول الظواهر الطبيعية التالية : الرعد \ البرق \ الرياح السائدة
- 3 يزور محطة أرصاد جوية ويساهم في تسجيل المعلومات الخاصة بالتنبؤ الجوي
- 4 يشرح طريقة تكون : الامطار \ الثلج \ الضباب \ الندى
- 5 يذكر بعض الآيات والاحاديث التي تتناول : السحاب والمطر
- 6 يجيد استخدام أجهزة قياس الضغط الجوي والحرارة والرطوبة والامطار وشدة الرياح
- 7 ينظم دفترًا ويسجل فيه ملاحظاته عن الطقس لمدة شهر



## وسام الفلكي

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 5 من المتطلبات التالية

- 1 يذكر 3 آيات من القرآن الكريم تتحدث عن ( النجوم - الكواكب - القمر ) ويشرحها
- 2 يعرف الادوات المستعملة في المراصد الفلكية
- 3 يزور قبة فلكية او مرصد ويقدم تقرير عن العمل ويتعرف على اسماء الاجهزة
- 4 يعد صورة تبين مجموعات النجوم ويبين كيفية تحديد الاتجاهات من خلالها
- 5 يذكر اسماء كواكب المجموعة الشمسية مرتبة حسب بعدها عن الشمس
- 6 يتكلم عن حركة النيازك والشهب في الفضاء
- 7 يجسم منظار فلكي بسيط مبينا طريقة عمله واجزائه



## وسام هاوي علوم الفضاء

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 7 من المتطلبات التالية

- 1 يذكر 4 آيات قرآنية لها علاقة بالفضاء والنجوم والشهب ويشرحها
- 2 يجمع صور التقطت من الأقمار الصناعية للفضاء أو الارض
- 3 يذكر 3 من رواد الفضاء ويكتب موضوعاً عن رحلاتهم الفضائية
- 4 يذكر 5 اسماء مواقع لمحطات اطلاق المركبات الفضائية في العالم
- 5 يفسر ظاهرة الجاذبية
- 6 يذكر الاغراض المتعددة للأقمار الصناعية
- 7 يشرح 4 من المشكلات التي تواجه رواد الفضاء
- 8 يشرح سبب الظلمة التامة وانخفاض الحرارة وانعدام الصوت
- 9 يذكر الفرق بين المحرك النفاث والمحرك الصاروخي



## وسام الجيولوجي

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 5 من المتطلبات التالية

- 1 يعرف أنواع التربة الموجودة في ليبيا ويجمع 4 عينات منها
- 2 يشرح معنى كلاً من : الصخور \ المعادن
- 3 يشرح الطريقة التي تكونت بها القشرة الارضية
- 4 يعد ورقة يوضح فيها الفرق بين الصخور النارية والصخور المتحولة
- 5 يذكر الادوات التي يستعملها الجيولوجي
- 6 يذكر الطريقة التي تكون بها الفحم الحجري ويذكر اهم ما يستخلص منه
- 7 يجمع عدد 5 صور توضح التراكيب الجيولوجية مع عينات





## وسام دارس النفط

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 6 من المتطلبات التالية

- 1 يذكر نبذة تاريخية عن اكتشاف النفط والغاز الطبيعي في ليبيا
- 2 يذكر لمحة تاريخية عن نظريات تكون النفط والغاز الطبيعي
- 3 يكتب الخطوات المتبعة في تكرير البترول واسماء المنتجات في كل مرحلة
- 4 يرسم خريطة توضيحية يبين فيها اهم حقول النفط في ليبيا
- 5 يذكر 3 منظمات نفطية عالمية
- 6 يذكر اهم استخدامات الغاز الطبيعي
- 7 يعد ورقة عن الأهمية الاقتصادية للنفط في ليبيا



## وسام هاوي اللاسلكي

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 6 من المتطلبات التالية يكون 8 منها

- 1 يشرح خصائص اجهزة الارسال والاستقبال
- 2 يحدد عدد دوائر جهاز الاستقبال
- 3 يذكر فائدة الهوائي وانواعه
- 4 يشرح بإيجاز الدوائر الاربعة لجهاز الاستقبال
- 5 يشرح مكونات محطة اللاسلكي واسلوب تشغيله
- 6 يشرح مكونات جهاز المورس
- 7 يوضح عمل : التيار الحامل \ الامواج الصوتية \ انواع الموجات وحركتها وطولها
- 8 يطبق عمليا اسلوب استخدام أجهزة اللاسلكي



## وسام الطاقات المتجددة

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 5 من المتطلبات التالية

- 1 يحدد أنواع الطاقة المتجددة
- 2 يعد ورقة علمية حول الطاقة المتجددة في ليبيا وكيفية الاستفادة منها
- 3 يشرح التقنيات المستخدمة في استغلال طاقة الرياح
- 4 يذكر اخر الابتكارات في مجال الطاقة البديلة
- 5 يقوم بعرض لمدة 15 دقيقة حول أهمية الطاقة المتجددة امام الفرقة
- 6 يزور أحد المراكز المهمة بتقنيات الطاقة البديلة
- 7 يتحدث عن احد الموضوعات التالية : الطاقة الشمسية \ المد والجزر \ الأمواج \ طاقة الرياح \ النووية



## وسام المخترع

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 6 من المتطلبات التالية

- 1 يعد بحثا عن أحد العلماء المسلمين
- 2 يشارك في أحد مسابقات الاختراعات التي تنظمها الدولة
- 3 يعد تقريرا عن أشهر خمس اختراعات عالمية ف العصر الحديث
- 4 يرسم مخطط لأحد الأجهزة الحديثة
- 5 يزور متحف أو معرض للاختراعات العالمية ويوثق ذلك بتقرير مزود بالصور
- 6 يبتكر اختراعا صغير
- 7 يلخص كتابا عن الابتكارات العالمية
- 8 يقدم عرض عن أحد الاختراعات الحديثة





## وسام هاوي الثقافة الرقمية

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 6 من المتطلبات التالية

- 1 أن يجيد التعامل مع جهاز الحاسوب
- 2 يعرف طريقة البحث الاكاديمي بمحرك البحث Google
- 3 يعرف طرق الحماية الرقمية وادواتها
- 4 يجيد التعامل مع برنامج وأدوات تحرير المستندات word \ excel \ powerpoint etc
- 5 يشرح أنواع وصيغ الملفات الرقمية
- 6 يمتلك بريدا الكترونيا ويعرف كيفية التعامل به
- 7 يعرف مكونات شبكة الانترنت العالمية
- 8 يجيد استخدام أحد برامج التصميم او المونتاج



## وسام هاوي مونتاج الفيديو

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 6 من المتطلبات التالية

- 1 يجيد التعامل مع برنامج المونتاج الرقمية
- 2 يجيد التعامل مع محركات البحث على الانترنت
- 3 يعرف طرق وتقنيات البث الرقمية
- 4 يستطيع ضبط مزامنة الصوت والصورة
- 5 يشرح مفهوم التتابع المنطقي
- 6 مونتاج فيديو بواسطة برامج الحاسوب لا يقل عن 5 دقائق
- 7 يجيد التعامل مع برامج Adobe
- 8 يشرح مفهوم حقوق الملكية



## وسام الكيميائي

لكي يتحصل الكشاف على الشارة يجب ان يجتاز 6 من المتطلبات التالية

- 1 يشرح أحد التفاعلات الكيميائية المعروفة
- 2 يشرح كيفية التخزين والحفظ السليم للمواد الكيميائية سواء في البيت أو المدرسة
- 3 يزور أحد المعامل الكيميائية ويقدم تقريراً عن الزيارة
- 4 يشرح التلوث البيئي من المنتجات الكيميائية وكيفية التعامل معها
- 5 يشرح بإيجاز أهمية الفوسفات في المخصبات ومساحيق الغسيل وكيف أنها تؤثر في البيئة
- 6 يشرح لماذا لا يختلط الزيت بالماء وما هو الوسيط الذي يمكن اضافته لكي يختلط الزيت بالماء
- 7 يشرح ما يمكن ان يحدث ان تم وضع ابرة حديدية في محلول كبريت النحاس، ثم يقوم بأجراء العملية وتسجيل ملاحظاته في الفرق بين التنبؤ والتنفيذ الواقعي للعملية
- 8 يشرح كيف يمكننا فصل الرمال عن المياه / الملح عن المياه / الزيت من المياه، ويذكر اسم العملية المستخدمة في الفصل