



# ( تعزيز مهارات رياضيات الصف الرابع )

أ/ نوره الأكلبي



أهداف محتوى الرياضيات للصف الرابع  
(الفصل الدراسي الأول + الثاني)



المهارات الأساسية	
١ /	<u>قراءة الأعداد وكتابتها ضمن الملايين بطرق مختلفة .</u>
٢ /	<u>مقارنة الأعداد ضمن الملايين .</u>
٣ /	<u>جمع أعداد مكونة من عدة أعداد وطرحها .</u>
٤ /	<u>تفسير التمثيل بالأعمدة .</u>
٥ /	<u>تمثيل الجمل والعبارات العددية للجمع والطرح وكتابتها .</u>
٦ /	<u>ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقمين .</u>
٧ /	<u>تعرف ووصف الأشكال ثلاثية الأبعاد ومخططاتها .</u>



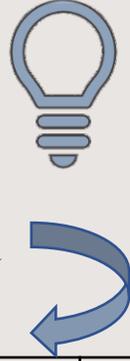
المهارة ( ١ ) : قراءة الأعداد وكتابتها ضمن الملايين بطرق مختلفة .

باركود شرح  
المهارة



طرق كتابة الأعداد وقراءتها :  
١ / الصيغة القياسية : كتابة العدد باستعمال الأرقام .  
٢ / الصيغة اللفظية : هي كتابة العدد بالكلمات .  
٣ / الصيغة التحليلية : يتم تمثيل العدد في صورة مجموع يظهر  
قيمة كل رقم .

تذكر نستخدم جدول  
المنازل اذا احتجنا لذلك



دورة الملايين			دورة الألوف			دورة الأحاد		
أ	ع	م	أ	ع	م	أ	ع	م

أمثلة على المهارة رقم ( ١ )



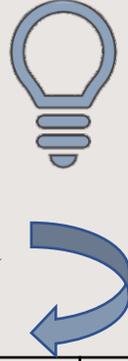
س ١ : أكتب كل عدد مما يلي بالصيغتين اللفظية والتحليلية ؟

( ١ ) ٩ ١ ٩ ٩ ٤ ٧ ٣ ٣

الصيغة اللفظية :

الصيغة التحليلية :

تذكر نستخدم جدول  
المنازل اذا احتجنا لذلك



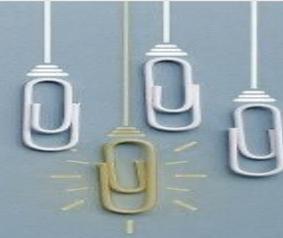
دورة الملايين			دورة الألوف			دورة الأحاد		
أ	ع	م	أ	ع	م	أ	ع	م

أمثلة على المهارة رقم ( ١ )



س ٢ : اكتب العدد ثماني مئة وسبعة وعشرون مليوناً ومئتين وواحد وخمسون ألفاً وست مئة وأربعة عشر بالصيغة القياسية ؟

الصيغة القياسية :



المهارة ( ٢ ) : مقارنة الأعداد ضمن الملايين .

باركود شرح  
المهارة





تذكر قبل المقارنة ، اكتب الأعداد بشكل رأسي بحيث تكون الأحاد بعضها تحت بعض وهكذا ..

تذكر إذا اختلف عدد أرقام عددين فإن العدد الذي أرقامه أكثر هو الأكبر .  
مثال:  
 $115 > 99$

## أمثلة على المهارة رقم ( ٢ )



س ١ : قرأ محمد أربع قصص قصيرة ، وقد كان عدد كلمات القصة الأولى ١٠٣٩ كلمة ، والثانية ١٠٥٦ كلمة ، والثالثة ١١٣٩ كلمة ، والرابعة ١٠٠٦ كلمات ، فأبي هذه القصص عدد كلماتها هي الأقل ؟

س ٢ : قارن بين العددين في كل مما يلي مستعملا ( = ، < ، > ) ؟

٥٤٣٢٦  ٥٥٩٨٧٤٣

٧٦٥٥٣٢٢  ٧٦٥٥٣٢٢

س ٣ : ما العدد الذي يقل عن العدد ١٥٥٤٦٢٣٤ بمقدار ١٠٠٠ ؟



المهارة ( ٣ ) : جمع أعداد مكونة من عدة أعداد وطرحها .

باركود شرح  
المهارة





تذكر : حتى يتم الجمع  
والطرح بالطريقة  
الصحيحة  
رتب الأعداد تحت بعضها  
البعض حسب المنازل ..

أمثلة على المهارة رقم ( ٣ )



س ١ : كان عدد حجاج إحدى الدول الإسلامية في العام الماضي ٢٠٨١ ٤ حاجا ، وفي العام الذي  
قبلة ٣٨٩٥١ حاجا ، فما عدد حجاج تلك الدولة في هذين العامين ؟

س ٢ : أوجد ناتج الطرح ٤٣٢٤٥ - ٣٥٦٧١ ؟



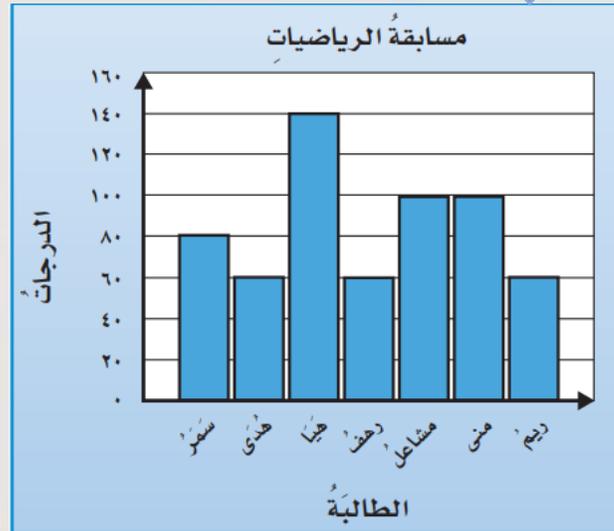
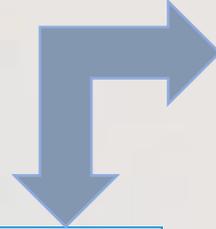
المهارة ( ٤ ) : تفسير التمثيل بالأعمدة .

باركود شرح  
المهارة





يستعمل التمثيل بالأعمدة  
للمقارنة بين البيانات  
باستعمال أعمدة ذات  
أطوال مختلفة لتمثيل القيم  
المعطاة .



أمثلة على المهارة رقم ( ٤ )



يبين التمثيل المجاور درجات سبعة من  
الطالبات في مسابقة الرياضيات :  
س ١ : من الطالبات اللاتي حصلن على الدرجة نفسها ؟

س ٢ : من الطالبتان اللتان مجموع درجاتهما  
يساوي ٢٢٠ درجة ؟



المهارة ( ٥ ) : تمثيل الجمل والعبارات العددية للجمع والطرح وكتابتها.

باركود شرح  
المهارة





تذكر : العبارة العددية  
أعداد وعمليات ، وتمثل  
كمية رياضية ، ومن  
أمثلتها :  
 $7 + 5$   
 $8 - 12$

تذكر : الجملة العددية فهي  
عبارة تتضمن أعداد  
وإحدى الإشارات  
( = ، < ، > ) ومن  
أمثلتها :  
 $12 = 7 + 5$   
 $4 = 8 - 12$

## أمثلة على المهارة رقم ( ٥ )



اكتب عبارة وجملة عددية تمثل كلا من المسألتين الاتيتين ، واستعمل النماذج إذا لزم الأمر :  
س ١ : جمعت مها ٤ أزهار صفراء و ٦ حمراء و ٨ بنفسجية و ١٢ بيضاء لتصنع عقدا من الأزهار . فكم زهرة لديها ؟

س ٢ : لدى سلطان ٨ طوابع . أعطى صديقه ٣ منها ، فكم طابعا بقي لديه ؟



المهارة ( ٦ ) : ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقمين .

باركود شرح  
المهارة





تذكر : قد تحتاج إلى إعادة التجميع عند الضرب في الآحاد والعشرات والمئات .

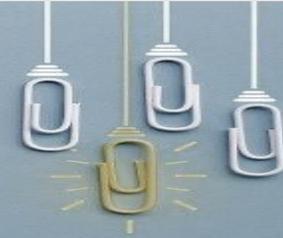
## أمثلة على المهارة رقم ( ٦ )



أوجد ناتج الضرب :

س ١ : معدل الأيام شديدة الحرارة في مدينة ٢٠٦ أيام في السنة . فما عدد الأيام الشديدة الحرارة في هذه المدينة في ١٢ سنة ؟

س ٢ : يحتوي مخزن على ٢٧٥ صندوقا من البرتقال . ما ثمن صناديق البرتقال كلها ، إذا علمت أن ثمن الصندوق الواحد ٣٢ ريالاً ؟



المهارة ( ٧ ) : تعرف ووصف الأشكال ثلاثية الأبعاد ومخططاتها .

باركود شرح  
المهارة

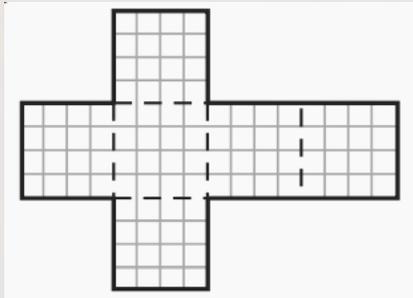
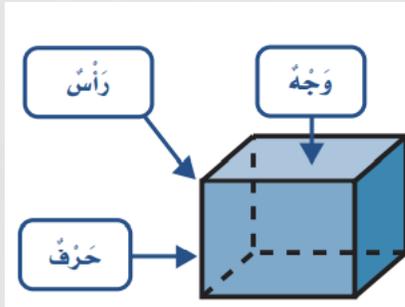




تذكر : الشكل الثلاثي الأبعاد :  
هو مجسم له طول وعرض  
وارتفاع .  
الوجه : هو سطح مستو .  
\*يلتقي وجهان في حرف  
واحد .  
\*تلتقي ثلاثة أوجه أو أكثر في  
حرف .

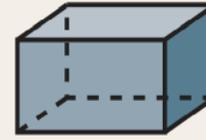


تذكر :  
المخطط : شكل ثنائي الأبعاد  
يمكن أن يطوى ليكون شكلا  
ثلاثي الأبعاد .  
مثال ( مخطط لمكعب )



مفهوم أساسي

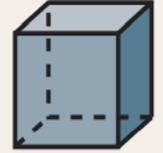
الأشكال الثلاثية الأبعاد



مَنْشُورٌ رُبَاعِيٌّ



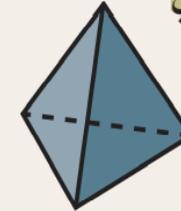
مَنْشُورٌ ثَلَاثِيٌّ



مُكَعَّبٌ



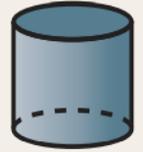
مَخْرُوطٌ



هَرَمٌ ثَلَاثِيٌّ



كُرَّةٌ



أُسْطُوَانَةٌ

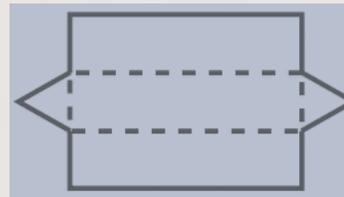
أمثلة على المهارة رقم ( ٧ )



أجيب عن التالي :

س ١ : شكل ثلاثي الأبعاد له ٤ أوجه ، و ٦ أحرف ، و ٤ رؤوس . ما اسمه ؟

س ٢ : سم الشكل الثلاثي الأبعاد الذي يمثل كل مخطط مما يأتي :





الصف : رابع /  
المادة : رياضيات

الاسم :



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بـ  
المدرسة :

( اختبار قبلي )

( اختبار قبلي للمهارات الأساسية للصف الرابع )

س ١ : اكتب العدد ٥٤٣٢١٩٨٨ بالصيغة اللفظية ؟

( ج )

س ٢ : اكتب العدد ٩ + ١٠ + ٥٠٠ + ٩٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠ بالصيغة القياسية ؟

( ج )

س ٣ : اكتب عددا من سبعة أرقام أكبر من ٩٨٧٢٣٤٥ ؟

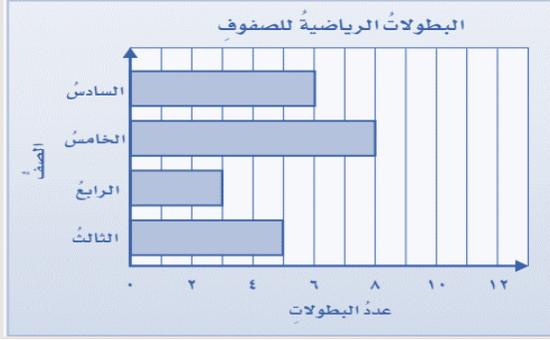
( ج )

س ٤ : كشفت إحصائيات مرورية على جسر الملك فهد في أحد الأيام عن عبور ٨٧٧٨ سيارة في اتجاه البحرين ، و ٧٢٣١ سيارة في اتجاه السعودية . ما مجموع السيارات التي قد عبرت الجسر في ذلك اليوم ؟

( ج )

( اختبار قبلي للمهارات الأساسية للصف الرابع )

س ٥ : كم تزيد بطولات الصف الخامس على الصف السادس ؟



( ج )

س ٦ : اكتب جملة عددية : اشترى عادل ١٤ كرة مطاطية ، أعطى ١٠ منها لأخيه ، فكم كرة بقيت معه ؟

( ج )

س ٧ : انطلقت ٣٥ حافلة من الرياض الى مكة المكرمة في كل حافلة وكان في كل حافلة ١٣٨ راكبا . ما عدد ركاب الحافلات جميعها ؟

( ج )

س ٨ : شكل ثلاثي الأبعاد يمكن أن يصنع باستعمال دائرتين ومستطيل . ما اسمه ؟



الصف : رابع /  
المادة : رياضيات

الاسم :



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بـ  
المدرسة :



( اختبار بعدي )

( اختبار بعدي للمهارات الأساسية للصف الرابع )

س ١ : بلغ عدد الحجاج من داخل المملكة عام ١٤٣٨ هـ ٦٠٠٢٥٠ اكتب هذا العدد بالصيغة اللفظية و التحليلية ؟

( ج )

س ٢ : اشترت سارة خاتما ب ٩٨٦٦ ريالاً ، واشترت نوره خاتما آخر ب ١٠٥٥٠ ريالاً . أي الخاتمين أكثر سعرا ؟

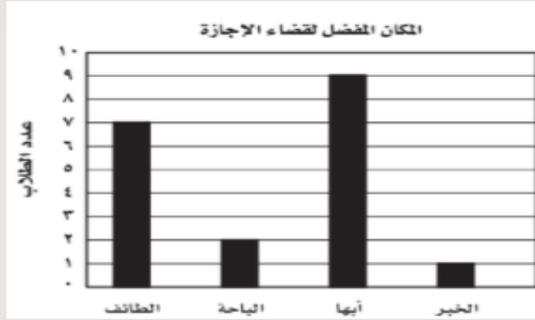
( ج )

س ٤ : اشترى فهد ثلاثاً ب ٣٢٤٤ ريالاً ، وأعطى البائع ٥٦٤٠ . فكم ريالاً سيعيد إليه البائع ؟

( ج )

( اختبار بعدي للمهارات الأساسية للصف الرابع )

س ٥ : ما العدد الكلي للطلاب الذين اجري عليهم المسح ؟



( ج )

س ٦ : اكتب عبارة وجملة عديدة : ركض فيصل ٥ دورات حول مضمار السباق ، ومشى ٧ دورات حول المضمار نفسه ، فكم مرة دار فيها فيصل حول المضمار ؟

( ج )

س ٧ : تباع شاشة حاسوب بـ ٦١٩ ريالاً ، فما تكلفة شراء ٢١ شاشة من هذا النوع ؟

( ج )



س ٨ : حدد عدد الأوجه و الأحرف والرؤوس للشكل لمجاور ، ثم اكتب اسمه ؟

( ج )

( تم بحمد الله اف كرمني بدعوة في ظهر الغيب )

أ / نوره الأكلبي