

المهارات الأساسية لمادة الرياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الأول

(١) تحليل عددًا إلى عوامله الأولية							
أي مما يلي يعبر عن تحليل العدد ٢٢٥ إلى عوامله الأولية							
أ	$5 \times 5 \times 3 \times 2$	ب	$5 \times 5 \times 3 \times 3 \times 3$	ج	$5 \times 5 \times 3 \times 3$	د	$7 \times 5 \times 5 \times 3$

٢) استعمال القوى والأسس في كتابة العبارات						
إذا علمت أنه يوجد ٣ ^٥ نوعًا من القردة تقريبًا تعيش على سطح الأرض فما عدد أنواع القردة تقريبًا؟						
أ	١٥	ب	٢٧	ج	٨١	د
						٢٤٣

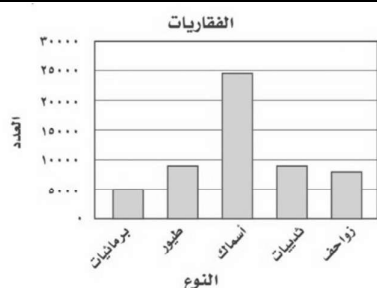
٣) إيجاد قيمة عبارة عددية باستعمال ترتيب العمليات							
قيمة العبارة $90 \div 3 + (3 - 2) - 20$ تساوي							
أ	٩	ب	١٠	ج	١١	د	٣١

٤) إيجاد قيم عبارات جبرية							
ثمنُ تذكرة دخول إحدى مدن الألعاب هو ٧ ريالات، وثمن تذكرة استعمال أي لعبة لمرة واحدة هو ٣ ريالات. ويعبرُ عن تكلفة دخول طفلٍ إلى مدينة الألعاب واستعمال الألعاب ت مرة بالصورة ٣+٧ ت أوجد تكلفة دخول أحد الأطفال واستعماله الألعاب ٥ مرات							
أ	١٠ ريالات	ب	٢٢ ريالاً	ج	٣٥ ريالاً	د	٣٨ ريالاً

٥) تكوين جدول الدالة، وإيجاد قاعدتها							
إذا كان عمر رائد يزيد بمقدار ٨ سنواتٍ على عمرِ أخته. فإن قاعدة الدالة التي تربطُ عمرَ رائدٍ بعمرِ أخته							
أ	٨ - ع	ب	٨ + ع	ج	٨ × ع	د	٨ ÷ ع

٦) حل المعادلة باستعمال الحساب الذهني وخطة التخمين والتحقق							
يبيع محلُّ ألعابِ السيارةِ الحمراء بـ ٧ ريالاً، و السيارةِ السوداء بـ ١٠ ريالاً، فإذا باع المحل ٢٠ سيارةً بمبلغ ١٧٦ ريالاً، فما عددُ كلِّ من السياراتِ الحمراءِ والسوداءِ							
أ	١٢ سيارة سوداء و ٨ سيارات حمراء	ب	١٠ سيارات سوداء و ١٠ سيارات حمراء	ج	١٥ سيارة سوداء و ٥ سيارات حمراء	د	٧ سيارات سوداء و ١٥ سيارة حمراء

(٧) عرض البيانات، وتحليلها بالتمثيل بالأعمدة وبالخطوط



استعمل البيانات بالأعمدة المجاورة لتحديد أي أنواع الحيوانات لها العدد نفسه

أ	الزواحف والثدييات	ب	البرمائيات والزواحف	ج	الزواحف والطيور	د	الثدييات والطيور
---	-------------------	---	---------------------	---	-----------------	---	------------------

(٨) عرض البيانات، وتحليلها، وتفسيرها باستعمال التمثيل بالنقاط



استعمل تمثيل النقاط المجاور الذي يوضح أوزان عشرة أشخاص (بالكيلو جرامات)

لإيجاد الفرق بين أعلى وزن وأدناه

أ	١٢	ب	١٧	ج	٢٠	د	٢٥
---	----	---	----	---	----	---	----

(٩) إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات

كسب مازن المبالغ الآتية بالريالات من خلال عمله بضع ساعات يومياً في محل عصير: ٢٣، ١٧، ١٦، ٢٥، ٢٩ ما متوسط الحسابي لهذه القيم؟

أ	٢٠ ريالاً	ب	٢١ ريالاً	ج	٢٢ ريالاً	د	٢٥ ريالاً
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

(١٠) إيجاد وتفسير الوسيط، والمنوال، والمدى لمجموعة بيانات

المدى لعدد الدقائق التي قضاها حمد في قراءة القرآن خلال أسبوع: ٢٥، ١٥، ٣٠، ٢٥، ٢٠، ١٥، ٢٤

أ	١٥	ب	٢٠	ج	٢٤	د	٢٥
---	----	---	----	---	----	---	----

(١١) تمثيل الكسور العشرية بالصيغ اللفظية، والقياسية، والتحليلية

يكتب العدد $(٠,١ \times ٥) + (٠,٠١ \times ٢)$ بالصيغة اللفظية

أ	اثنان وخمسة أجزاء من عشرة	ب	اثنان وخمسون من مئة	ج	اثنان وخمسون	د	اثنان وخمسون من ألف
---	---------------------------	---	---------------------	---	--------------	---	---------------------

١٢) المقارنة بين الكسور العشرية، وترتيبها							
أي الأعداد التالية أكبر من العدد ٨,٠٤٤							
أ	٧,٤٠٨	ب	٨,٠٠٤	ج	٨,٠١٥	د	٨,٤١٢

١٣) تقريب الكسور العشرية							
طول عليّ ١٥٨,٣ سم قرب طوله إلى أقرب عشرة							
أ	١٥٠	ب	١٥٣	ج	١٥٨	د	١٦٠
١٤) تقدير ناتج جمع وطرح الكسور العشرية							
اشترت مريم سوارًا من الذهب يزن ٢٨,٩٩ جم وعقدًا يزن ٤٧,٧٩ جم فكم جرامًا تقريبًا يبلغ وزن السوار والعقد معًا؟							
أ	٦٠ جم	ب	٧٠ جم	ج	٨٠ جم	د	٩٠ جم

١٥) جمع وطرح وضرب الكسور العشرية							
يبلغُ متوسطُ طولِ الحوتِ الأحدبِ ١٣,٧ مترًا ، ومتوسطُ طولِ الحوتِ القاتلِ ٦,٨٥ أمتارٍ. بكم يزيدُ طولُ الحوتِ الأحدبِ على طولِ الحوتِ القاتلِ؟							
أ	٦,٨٥ أمتار	ب	٧,١٥ أمتار	ج	١٩,٩٢ أمتار	د	٢٠,١٥ أمتار

١٦) تقدير ناتج ضرب كسور عشرية في أعداد كلية، وإيجادها							
إذا كان ثمنُ تذكرة الدخولِ إلى مدينةِ الألعابِ هو ٤,٥٥ ريالاً، فكم ريالاً تدفعُ مجموعةٌ من ١٠ أصدقاء؟							
أ	٤٥ ريالاً	ب	٥٠ ريالاً	ج	٤٥٠ ريالاً	د	٥٠٠ ريالاً

١٧) قسمة كسرًا عشريًا على عدد كلي، وعلى كسر عشري							
إذا اشترى محمد ٧ كجم موز بمبلغ ٣٣,٢٥ ريالًا ، فما ثمن الكيلو جرام الواحد من الموز؟							
أ	٤,٦٦ ريالًا	ب	٤,٧٥ ريالًا	ج	٥,١٢ ريالًا	د	٧,٢ ريالًا

١٨ حل مسائل رياضية باستعمال استراتيجيات مناسبة باستخدام الخطوات الأربع لحل المسألة							
ينتج مصنع ثلاثة أنواع من محافظ الجيب الصغيرة، كل نوع منها ثلاثة ألوان مختلفة: الأسود، والبني الفاتح والبني الغامق ما عدت تشكيلات محافظ الجيب التي ينتجها هذا المصنع؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	٢٧

١٩ إيجاد القاسم المشترك الأكبر، والمضاعف المشترك الأصغر لعددتين أو أكثر							
أرادت ميسون توزيع ٣٦ تفاحة و ٢٧ برتقالة على عدد من الصحن؛ لتقدمها إلى الضيوف. إذا وضعت في كل صحن العدد نفسه من التفاح ومن البرتقال، فما أكبر عدد من الصحن يمكن أن توزع عليها التفاح والبرتقال؟							
أ	٣	ب	٦	ج	٩	د	١٢

٢٠ كتابة الكسور الاعتيادية في أبسط صورة							
يعمل ٣٦ من كل ٦٠ ممرضاً تقريباً في المستشفيات. اكتب الكسر في أبسط صورة.							
أ	$\frac{2}{5}$	ب	$\frac{3}{5}$	ج	$\frac{6}{10}$	د	$\frac{18}{30}$

٢١ كتابة العدد الكسري في صورة كسر غير فعلي والعكس							
حديقة مستطيلة الشكل طولها $100\frac{1}{4}$ م تقريباً. اكتب طول هذه الحديقة في صورة كسر غير فعلي							
أ	$\frac{102}{4}$ متر تقريباً	ب	$\frac{103}{4}$ متر تقريباً	ج	$\frac{201}{4}$ متر تقريباً	د	$\frac{202}{4}$ متر تقريباً

٢٢ المقارنة بين الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية، وترتيبها							
يريد نجار أن يقارن بين ٤ ألواح أطوالها: $\frac{3}{8}$ م، $\frac{5}{16}$ م، $\frac{3}{4}$ م، $\frac{1}{2}$ م، فأأي هذه الألواح أطول؟							
أ	$\frac{3}{8}$ م	ب	$\frac{5}{16}$ م	ج	$\frac{3}{4}$ م	د	$\frac{1}{2}$ م

٢٣ كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية أو أعداد كسرية في أبسط صورة							
يبعد بيت طلال مسافة ٠,٨٥ كيلو متر عن المدرسة. اكتب هذه المسافة في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.							
أ	$\frac{17}{20}$	ب	$\frac{16}{50}$	ج	$\frac{45}{50}$	د	$\frac{85}{100}$

(٢٤) كتابة الكسر الاعتيادي في صورة كسر عشري

طول مفكرة جيب صغيرة $\frac{4}{5}$ سم ، اكتب هذا الطول في صورة كسرٍ عشريٍّ

أ	٥,٤ سم	ب	٥,٨ سم	ج	٢٥,٤ سم	د	٢٩,٥
---	--------	---	--------	---	---------	---	------

(٢٥) استعمال وحدات قياس الطول المترية

ما الوحدة المترية المناسبة لقياس أطوال مآذن الحرم المكي الشريف؟

أ	ملمتر	ب	سنتمتر	ج	متر	د	كيلومتر
---	-------	---	--------	---	-----	---	---------

(٢٦) استعمال وحدات النظام المتري لقياس الكتلة والسعة

أنسب وحدة لقياس كتلة قطعة منزلية

أ	كيلوجرام	ب	ملجم	ج	سنتمتر	د	جرام
---	----------	---	------	---	--------	---	------

(٢٧) التحويل بين الوحدات ضمن النظام المتري

يمشي صفوان ٠,٧٥ كيلومتر يومياً، فكم متراً يمشي في خمسة أيام؟

أ	٣٧٥ م	ب	٧٥٠ م	ج	٣٧٥٠ م	د	٧٥٠٠ م
---	-------	---	-------	---	--------	---	--------