وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

٢٠١١ ــ ٢٠١٢ م

بنك أسئلة الرياضيات

www.kwedufiles.com

للصف السادس

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : استخدام البيانات والإحصاءات

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

❶ أوجد المدى والوسيط والمنوال والمتوسط الحسابي لمجموعة القيم التالية :

٤ ، ٧ ، ٥ ، ٢ ، ٦ ، ٨ ، ٢ ، ٦

المدى =

الوسيط =

المنوال =

المتوسط الحسابي =

---

❷ إذا علم أن مجموع القيم = ١٢٠ وكان المتوسط الحسابي لتلك القيم = ٣٠

فأوجد عدد تلك القيم .

---

❸ لمجموعة القيم التالية : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧

أيهما أصح أن نقول ؟ المنوال = صفر أم لا يوجد منوال ؟

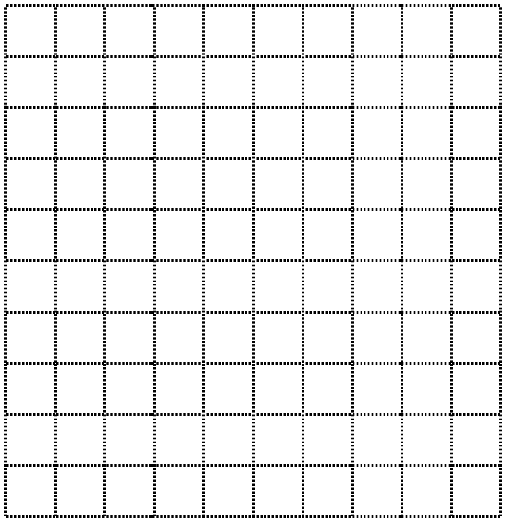
فسر إجابتك .

www.kwedufiles.com

السؤال الثاني :

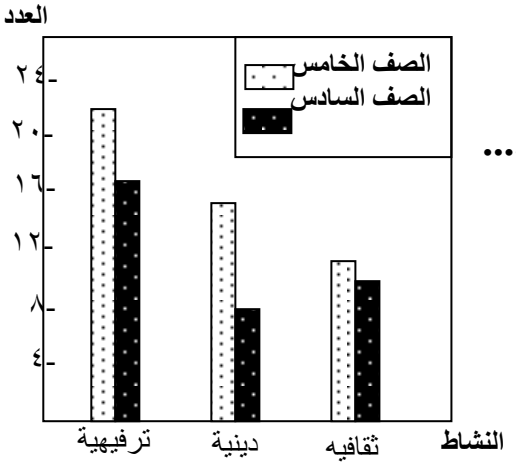
مثل البيانات التالية بالتمثيل البياني بالخطوط

السنة	التكرار
٢٠٠٥	١٠٠
٢٠٠٦	٢٠٠
٢٠٠٧	١٥٠
٢٠٠٨	٤٠٠
٢٠٠٩	٥٠٠
٢٠١٠	٨٠٠



السؤال الثالث :

مستعيناً بالتمثيل البياني المقابل أجب عن الأسئلة التالية.



❶ ما أسم التمثيل البياني المقابل؟.....

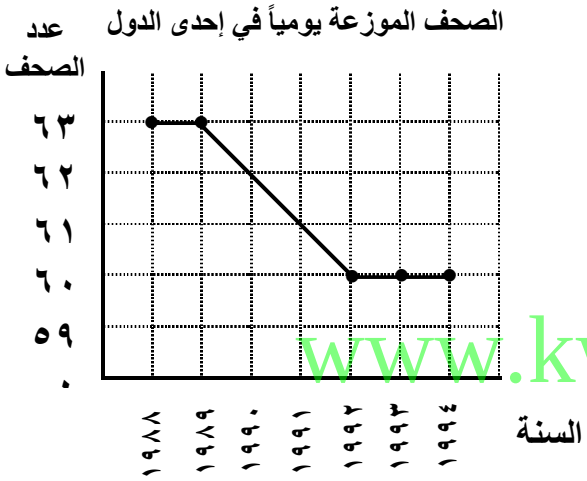
❷ ما نوع البرامج الأقل تفضيلاً لدى طلب الصف الخامس.....

❸ عدد التلاميذ اللذين يفضلون البرامج الترفيهية.....

❹ بكم يزيد تلاميذ الصف السادس عن الصف الخامس اللذين يفضلون البرامج الدينية.....

السؤال الرابع :

استخدم التمثيل البياني بالخطوط للإجابة على الأسئلة التالية



❶ ماذا تمثل كل فترة مبينة على المحور الرأسي؟

.....

❷ كم عدد الصحف التي تم توزيعها في العام ١٩٨٩ ؟

.....

❸ بكم يزيد عدد الصحف التي وزعت في عام ١٩٨٨ عن عدد الصحف التي وزعت في عام ١٩٩٤ ؟

.....

❹ ما الاتجاه الذي تلاحظه في التمثيل البياني ابتداء من عام ١٩٩٢ وحتى عام ١٩٩٤؟

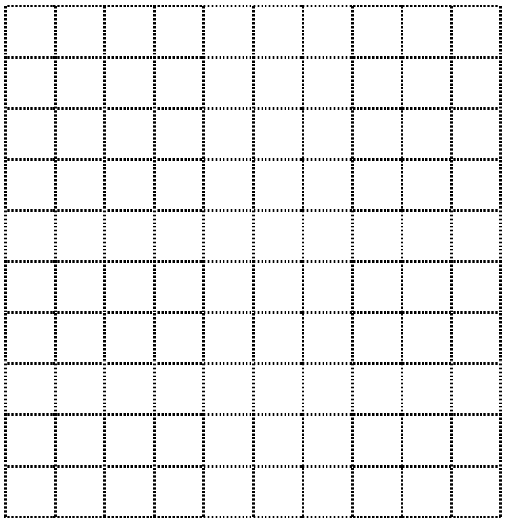
.....

www.kwedufiles.com

السؤال الخامس :

مثل البيانات التالية بالتمثيل البياني بالمدرج التكراري

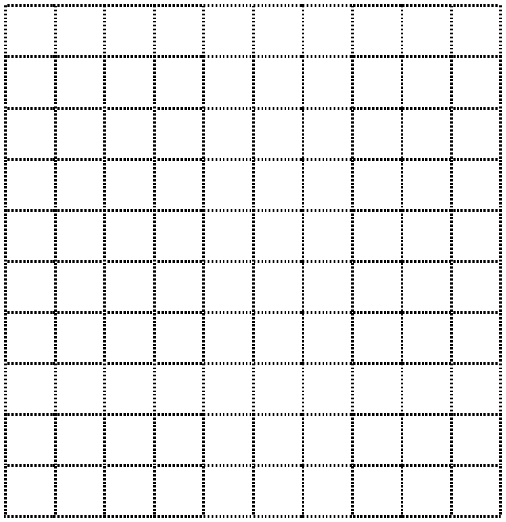
الفئة	التكرار
٢٠ ـ	١٢
٣٠ ـ	٨
٤٠ ـ	٥
٥٠ ـ	١٣
٦٠ ـ	١٠



السؤال السادس :

مثل البيانات التالية بالتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

الهواية	الصف الخامس	الصف السادس
السباحة	٢٠	٣٠
الجري	٤٠	٥٠
كرة القدم	١٠	٢٠
كرة السلة	٥٠	٥٠
الكرة الطائرة	٦٠	٧٠



السؤال السابع :

أكمل الجدول التكراري المقابل

الفئة	العلامات	التكرار
٠ ــ	///	
٣ ــ		٧
٦ ــ	//// ///	
٩ ــ		٤
١٢ ــ	///	

www.kwedufiles.com

السؤال الثامن :

أكمل الجدول التكراري المقابل باستخدام البيانات

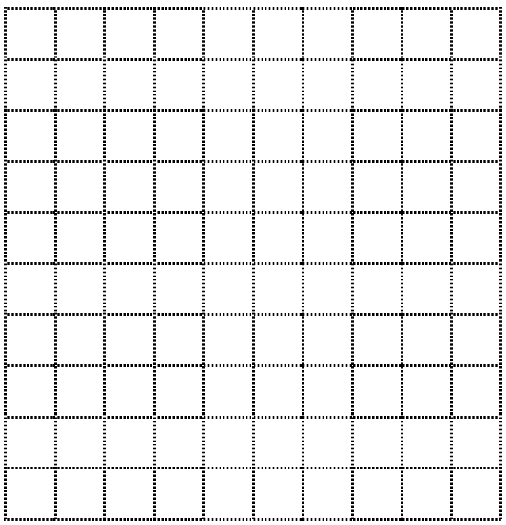
٣ ، ٧ ، ١١ ، ٥ ، ١٤ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ٩ ، ٨ ، ٢

الفئة	العلامات	التكرار
٢ ــ ٧		
٨ ــ ١٣		
١٤ ــ ١٩		
٢٠ ــ ٢٥		

السؤال التاسع :

استخدم الجدول الموضح لصنع تمثيل بياني بالأعمدة

الهواية	الرسم	القراءة	السباحة	الشعر	القصص
التكرار	٣	٥	١٠	١٧	١٢



السؤال العاشر:

استخدم الجدول الموضح لصنع تمثيل بياني بالخطوط المزدوجة في الوقت الذي يقضيه أحمد في مشاهدة التلفاز وسماع الراديو

الأسبوع	مشاهدة التلفاز	الاستماع إلى الراديو
١	٢٠	٣
٢	١٧	٩
٣	١٢	١٤
٤	٨	١٨
٥	٥	٢٦

www.kwedufiles.com

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

(١) الوسيط للأعداد التالية : ٢ ، ٦ ، ١١ ، ٦ ، ٧ هو ١١ (أ) (ب)

(٢) المدى للقيم التالية : ٢ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٨ ، ١٠ ، ٧ هو ٨ (أ) (ب)

(٣) إذا علم أن المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم = ١٠ ، وكان عدد القيم هو ١٠ ، فإن مجموع تلك القيم = ١٠ (أ) (ب)

في البنود(٤ ــ ١٠) أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ـ ظلل الدائرة الدالة على ذلك فيما يلي :-

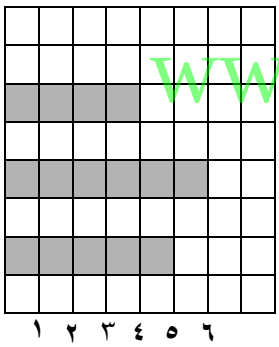
(٤) المتوسط الحسابي للقيم التالية ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٧ هـو

(أ) ٣ (ب) ٢٥ (ج) ٧ (ء) ٥

(٥) الوسيط لمجموعة القيم ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٧ ، ٢ هـو

(أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٤ (ء) ٢

(٦) المدى لمجموعة البيانات بالشكل هو



www.kwedufiles.com

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٤ (ء) ١

(٧) المنوال للقيم ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٧ هــو

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (ء) ٨

(٨) التمثيل البياني الأفضل الذي يوضح التغير الحاصل مع مرور الوقت هو التمثيل البياني

(أ) بالأعمدة (ب) بالخطوط (ج) بالصور (ء) ليس مما سبق

(٩) في البيانات التالية : ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٥

(أ) المدى = الوسيط (ب) المنوال = الوسيط (ج) المدى = المنوال (ء) الوسيط = المتوسط الحسابي

(١٠) في البيانات التالية : ٥ ، ٥ ، ٥ ، ٥ ، ٥

(أ) المدى = الوسيط (ب) المنوال = الوسيط (ج) المدى = المنوال (ء) المدى = المتوسط الحسابي

الوحدة الثانية : الأعداد الكلية والأعداد العشرية

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

أكتب بالشكل النظامي كلاً من الأعداد التالية:

❶ ٧٥ مليوناً و ٢٠ ألفاً و ٢٩

❷ ٤ مليارات و ٣٠٥ مليون و ٢٤١ ألفاً و ٩

السؤال الثاني :

أكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط

❶ ١٢٣ ٥٤٠ ٥

❷ ٧١٧ ٣٢٥

❸ ٠٣١ ٤٨٩ ٥٠٢ ١٣

www.kwedufiles.com

السؤال الثالث :

أكتب بالشكل الموجز كلاً من الأعداد التالية :

❶ ١٥٠ ٤٩٠

❷ ١ ٨٧٠ ٣٣٠ ٠٤٠

❸ ٩٨٤ ١٢٣ ٤٥٥

السؤال الرابع :

❶ رتب تصاعدياً الأعداد التالية : ٤.٢٤٥ ، ٤٢.٤٥ ، ٤٢ ، ٤.٢٤١٩

❷ رتِّبْ تنازليًّا كلًّا ممّا يلي : ٣٣.٦٣٨ ، ٣٣.٦١ ، ٣٣ ، ٣٣.٦

السؤال الخامس :

أستخدم الحساب الذهني لمساعدتك على إيجاد قيمة كل من المتغيرات الآتية.

❶	ا + ٥ = ٩	ا =.....	❹	٧٧ + ر = ٨٠	ر =.....
❷	س – ٢ = ٧	س =.....	❺	١٥ – و = ٧	و =.....
❸	ج – ٩ =١	ج =.....	❻	ت + ٣ = ١٢	ت =.....

السؤال السادس :

(أ) أكتب الاسم المطول للأعــداد التالية :

❶ ٦ ٥٤٠ ٠٠٤

❷ ٧٥٠ ٠٦٤ ٣٤٣

(ب) أستخدم الأعداد المناسبة لتحسب ذهنياً.

❶ ١٤ + ٩٢ + ١٦ = ...	❷ ٢٨ + ٧٥ + ٣٢ = ...
❸ ٥٢ – ٢٦ = ...	❹ ١٢٤ – ٧٩ = ...

www.kwedufiles.com

السؤال السابع :

قرب كلاً من الأعداد التالية إلى المنزلة المطلوبة

أ) ٢.٣٦ = ... لأقرب جزء من عشرة	ب) ١٢٥.١٣ = ... لأقرب جزء من عشرة
جـ) ٣٥١.٤٦٣ = ... لأقرب جزء من مئة	ء) ٥.٠٥٥ = ... لأقرب جزء من مئة
هـ) ٦٣.٢٥٨٧ = ... لأقرب جزء من ألف	و) ١.٩٧٣٤ = ... لأقرب جزء من ألف
ل) ٣٧.٩٢١ = ... لأقرب عدد كلي	م) ٤٦.٤٤٥ = ... لأقرب عدد كلي

السؤال الثامن :

(أ) أكتب عددين بين كل زوج من أزواج الأعداد التالية :

❶ ٤.٨ ، ٤.٨٩

❷ ٩ ، ٩.٥

❸ ٥٤.٨ ، ٥٤.٩

(ب) قدر ذهنياً أولاً ثم أوجد ناتج الجمع أو الطرح الدقيق.

❶ ١٥.٣٠ + ٠.٧٥ + ٢٠ + ٠.٠٥ =	❷ ٦.٥ ٧ + ٠.٨ ٩ ٣ . .....
❸ ١٤ - ٠.٥٥ =	❹ ٣٣.١ - ٧ =

السؤال التاسع :

(أ) قدر كلاً من نواتج الجمع مستخدماً التقريب

❶ ٢٧٤ ٥ + ٣١٥ ٤ ———

❷ ٣٥.٢ + ٨.٧ ———

❸ ٣٠.٠٩٠ + ٥ ———

www.kwedufiles.com

(ب) قدر كلاً من نواتج الطرح مستخدماً التقريب

❶ ٣٨٥ ٥ - ١٩٦ ٢ ———

❷ ٣٥.٢ - ٨.٧ ———

❸ ٠.٩٨٧ - ٠.١٩٢ ———

السؤال العاشر : قدر كلاً من ناتج الجمع الآتي مستخدماً عملية القطع المكاني ثم أعطي تقديراً أكثر دقة.

١) ٤ ٤ ٨ + ٧ ٩ ٣ ٠ ٦ ٤ ———	٢) ٥ ٧ ٤ ١ + ٩ ٨ ٦ ٣ ٣ ٠ ٠ ٤ ———
٣) ٣ ٧.٠ ١ + ٥ ٢.٢ ٨ ٩.٣ ———	٤) ٦ ٥ ١.١ ٢ ٣ + ٦ ٥ ٩.٤ ٣ ٧ ٨ ٧ ٠.٣ ٤ ———

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

(١) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٨.٣٥ هـى ٣٠ (أ) (ب)

(٢) رمز العدد ٦ ملايين و ٥٤ ألفاً و ٤٠ هـو ٦٥ ٤٤٠ (أ) (ب)

(٣) ٤.٦ > ٤.٠٦ (أ) (ب)

في البنود(٤ ــ ١٠) أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ـ ظلل الدائرة الدالة على ذلك فيما يلي :-

(٤) **القيمة المكانية للرقم** ٥ في العدد ٧٨٩ ٠٠٠ ٤٥٦ ١٠ هـى

(أ) ٥ ٠٠٠ ٠٠٠ (ب) ٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (ج) ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (ء) ١٠٤٦

(٥) رمز العدد ٣٢ ملياراً و ٤٠٠ مليوناً و ٤٠٠ ألف هـو

(أ) ٤٠٠ ٤٠٠ ٠٠٠ ٣٢٠ (ب) ٠٠٠ ٤٠٠ ٠٠٤ ٣٢ (ج) ٠٠٠ ٤٠٠ ٤٠٠ ٣٢ (ء) ٤٠٠ ٤٠٠ ٣٢

www.kwedufiles.com

(٦) الكسر العشري ٠.٠٧ في الشكل الموجز هـو

(أ) ٧ أجزاء من عشرة (ب) ٧ أجزاء من ألفاً (ج) ٧ أجزاء من عشرة ألاف (ء) ٧ أجزاء من مائة

(٧) رمز العدد ٩ + ٣٠ + ٢٠٠ + ٦ ٠٠٠ + ٥٠ ٠٠٠ + ٤٠٠ ٠٠٠ + ٨ ٠٠٠ ٠٠٠

(أ) ٨ ٤٥٦ ٢٣٩ (ب) ٨٤ ٠٥٦ ٢٣٩ (ج) ٨٠٤ ٤٠٦ ٢٣٩ (ء) ٨٤٩٦٤٢٣

(٨) إذا كـانت س ـ ١٦ = ٩ فإن س =

(أ) ١٦ (ب) ٢٥ (ج) ٩ (ء) ٨

(٩) أيا من الأعداد التالية تأتي بين العددين ٠.١٢ ، ٠.٢

(أ) ٠.٨ (ب) ٠.٢٧ (ج) ٠.٣٣ (ء) ٠.١٧

(١٠) ناتج ضرب ٥ × ٠.١ + ٣ × ١٠ =

(أ) ٠.٢٥ (ب) ٣٠.٥ (ج) ٣٠.٠٥ (ء) ٣٥

الوحدة الثالثة : ضرب وقسمة الأعداد الكلية والعشرية

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول : استخدم ترتيب العمليات الحسابية لتقيم كلاً من العبارات التالية:

❶ ٧ + ٣ × ٦ ❷ (٢ + ٣) × ٩ ❸ ١٥ ـ ٩٦ ÷ ١٢

❹ ١٢ × ٢ ـ ١٢ ❺ ١٦ ÷ (٤ × ٢) ❻ ٦ ـ ٣ × ٢ + ٤

السؤال الثاني :

(أ) أوجد قيمة ب في كلاً من :

❶ ٣ × ب = ٣٠ ❷ ب × ٧ = ٧٠ ❸ ٩ × ٢٠ = ب

(ب) أوجد قيمة س في كلاً من :

www.kwedufiles.com

❶ ٣٦ ÷ س = ٤ ❷ س ÷ ٥ = ٧ ❸ ٦٤ ÷ ٤ = س

السؤال الثالث : قدر ناتج كلاً من :

❶ ٩٧ × ٧.٩ =

❷ ٧٩ × ٩٩.٦ =

❸ ٥١ × ١٠.٢ =

السؤال الرابع : أوجد قيمة ن و أذكر الخاصية المستخدمة :-

❶ ١٣ × ن = ٠ ن = ------ الخاصية ----------

❷ ٢٥ × ن = ٣ × ٢٥ ن = ------ الخاصية ----------

❸ ٩ × (٣ + ن) = ٩ × ٣ + ٤ × ٩ ن = -------- الخاصية ----------

❹ ٤ × (٦ × ٧) = (٤ × ٦) × ٧ ن = -------- الخاصية ----------

السؤال الخامس :

إذا كان وزن الفيل الأفريقي ٩٤٢ ١١ كجم . أما الحوت الأزرق الذي يعيش في المحيطات الكبرى فهو يعادل وزن خمسة عشر فيلاً أفريقياً . كم وزن الحوت الأزرق ؟

السؤال السادس : أوجد ناتج الضرب لكلاً من :

❶ ٤٩.٢٤ × ٣.٩ =	❷ ١٦.٩ × ٨.٥ =	❸ ١٠.٤٣ × ٨.١٦ =

السؤال السابع :

(أ) أوجد ناتج :

❶ ٩٣ ÷ ١٠٠٠ =

❷ ١٥.٥ × ١٠٠ =

www.kwedufiles.com

(ب) أوجد قيمة المتغير ن في الحالات الآتية : -

❶ ٨٣.٧ × ن = ٨٣٧٠

❷ ١.٦ × ن = ١٧٠٠

❸ ٢.٢٨ ÷ ن = ٠.٠٢٢٨

❹ ٢.٠٥ ÷ ن = ٠.٠٠٢٠٥

❺ ٢٨ ÷ ن = ٧

السؤال الثامن : قدر نواتج القسمة باستخدام الأعداد المناسبة :

❶ ٢ ٣٧٨ ÷ ٧ =

❷ ١٢٦ ٥٩١ ÷ ١٣ =

❸ ٢ ٤٦٩ ÷ ٢٥ =

السؤال التاسع : استخدم القسمة المطولة لإيجاد ناتج كلاً من :

❶ ٣ ٩٦١ ÷ ٧ =

٧ | ٣ ٩٦١

التحقق:

❷ ٣ ٨٥٤ ÷ ٦ =

٦ | ٣ ٨٥٤

التحقق:

❸ ١ ٥٤٠ ÷ ٥ =

٥ | ١ ٥٤٠

التحقق:

❹ ١ ١٧٠ ÷ ٩٠ =

٩٠ | ١ ١٧٠

التحقق:

❺ ٧ ٨٣٥ ÷ ٦٢ =

٦٢ | ٧ ٨٣٥

التحقق:

❻ ٧ ٣١٠ ÷ ٣٤ =

٣٤ | ٧ ٣١٠

التحقق:

www.kwedufiles.com

السؤال العاشر : أوجد ناتج :

❶ ٣٢.٤٠ ÷ ١٢ =

١٢ | ٣٢.٤٠

❷ ٣٥ ÷ ٤.٨ =

٤.٨ | ٣٥

❸ ٢٨.٠٦ ÷ ٠.٨ =

٠.٨ | ٢٨.٠٦

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

(١) ٨٤.٧٤ × ١٠ < ٨.٤٧٤ × ١٠٠ (أ) (ب)

(٢) حل المعادلة ٤ س = ٢٠ هــو ٤ (أ) (ب)

(٣) ٠.٢٤ ÷ ٠.٦ = ٠.٤ (أ) (ب)

في البنود(٤ ــ ١٠) أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ـ ظلل الدائرة الدالة على ذلك فيما يلي :-

(٤) **إن ناتج** ٣٦.٧٢ × ١٠ =

(أ) ٠.٣٦٧٢ (ب) ٣٦٧.٢ (ج) ٣.٦٧٢ (ء) ٣٦.٧٢

(٥) إذا كان ٠.٠٦ × **س** = ٦٠ **فإن س** =

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٠٠٠ (ء) ١٠ ٠٠٠

(٦) **إن ناتج** ٣٠ ٠٠٠ ÷ ٣٠ =

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٠٠٠ (ء) ١٠ ٠٠٠

(٧) إن تقدير ناتج ٠.٩٧٨ × ٠.٩٩ =

(أ) ١ > (ب) ١ < (ج) غير ذلك (ء) ١ =

(٨) ٨٠ ÷ ٤٥ ≈

(أ) ١ تقريباً (ب) ٢ تقريباً (ج) ٣ تقريباً (ء) ٤ تقريباً

(٩) إن تقدير ناتج ٧ ٥٨٣ ÷ ٦٢ =

(أ) ١٠٠ (ب) ١٣٠ (ج) ١٢٠ (ء) ٩٠

(١٠) إذا علمت أن الجاذبية على سطح كوكب المريخ ٠.٣٨ الجاذبية على سطح الأرض فإذا كان وزن جسم على الأرض ٥٠ كجم فإن وزنه على المريخ هــو

(أ) ٠.٣٨ × ٥٠ (ب) ٥٠ ÷ ٠.٣٨ (ج) ٥٠ + ٠.٣٨ (ء) ٥٠ ـ ٠.٣٨

www.kwedufiles.com

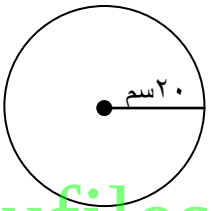
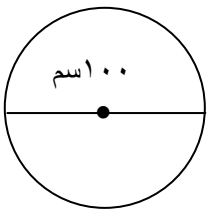
الوحدة الرابعة : القياس

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) منطقة دائرية طول قطرها ١٤ سم ، ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$) أوجـــد محيط و مساحة المنطقة الدائرية .

(ب) أوجد محيط و مساحة كل دائرة مقرباً لأقرب عدد كلي معتبراً ($\pi = ٣.١٤$)

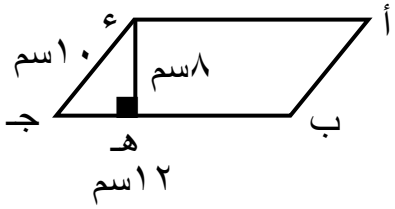
❶ المساحة = ... ❷ المحيط = ... 	❶ المساحة = ... ❷ المحيط = ... 

www.kwedufiles.com

السؤال الثاني : في الشكل المقابل :

أ ب جـ ء متوازي أضلاع فيه ب جـ = ١٢سم ، ء جـ = ١٠سم ، $\overline{ء هـ} \perp \overline{ب جـ}$ ، ء هـ = ٨سم .

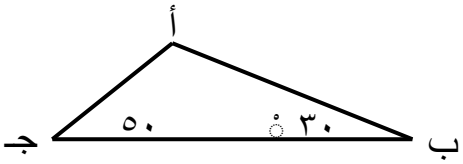
أوجد محيط و مساحة متوازي الأضلاع أ ب جـ ء



السؤال الثالث : قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٢٠م . أوجـــد محيط و مساحة قطعة الأرض المربعة .

السؤال الرابع : منطقة مستطيلة طولها ١٥سم ، و عرضها ٨سم . أوجـد محيط و مساحة المنطقة المستطيلة .

السؤال الخامس : في الشكل المقابل :

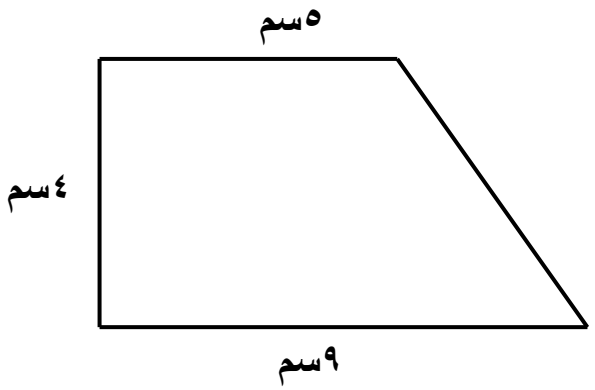


أ ب جـ مثلث فيه ق(ب̂) = ٣٠° ، ق(جـ̂) = ٥٠° أوجـد ق(أ̂)

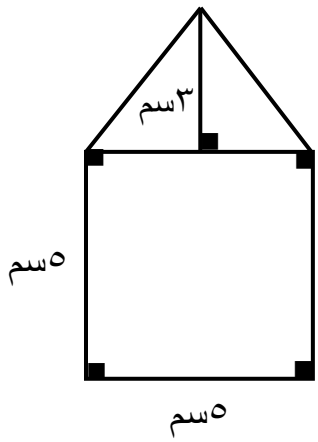
www.kwedufiles.com

السؤال السادس :

(أ) أحسب مساحة الشكل المقابل

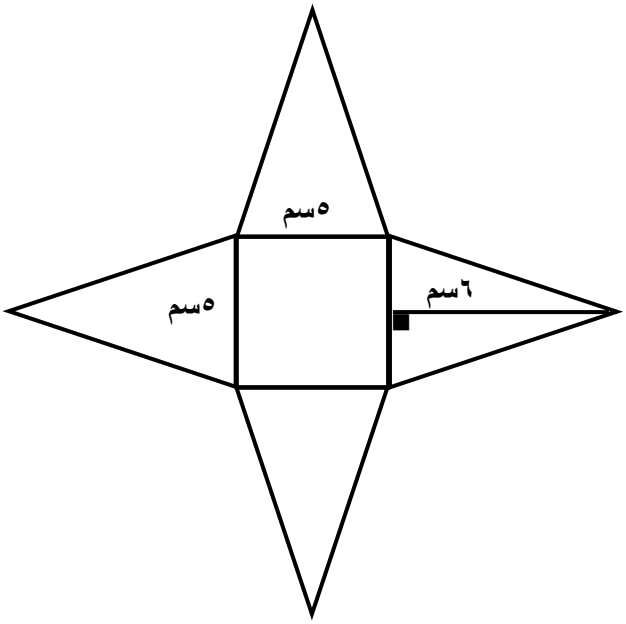


(ب) أحسب مساحة الشكل المدمج المقابل



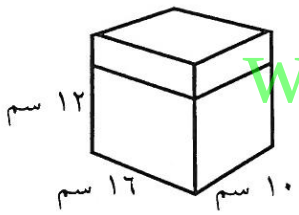
السؤال السابع :

(أ) أوجد المساحة الإجمالية للشكل التالي :



(ب) متوازي أضلاع إرتفاعة $\frac{1}{3}$ قاعدته .إذا كان ارتفاعه ٤سم فكم تبلغ مساحته ؟

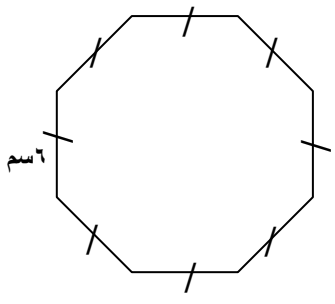
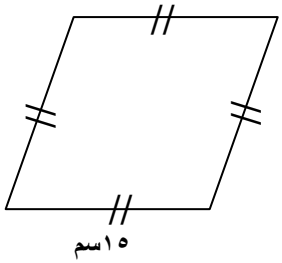
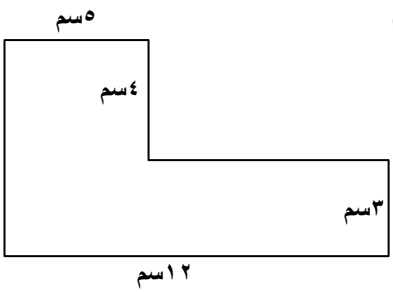
(جـ) أوجد مساحة سطح الشكل الموضح



www.kwedufiles.com

السؤال الثامن : يبلغ طول ضلع مستطيل ضعف طول عرضه فإذا كان طول عرضه ٥ م
فأوجـــد محيط و مساحة المستطيل .

السؤال التاسع : أوجد محيط كل من المضلعات التالية :

١)	٢)	٣)
		
.....	.....	.....

.....	.....	.....

السؤال العاشر :

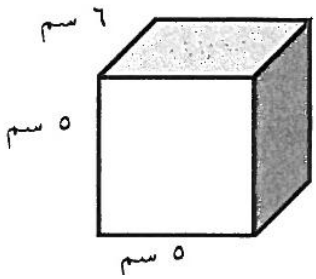
(أ) أكمل ما يأتي :

❶ ٣٥ سم = ☐ مم

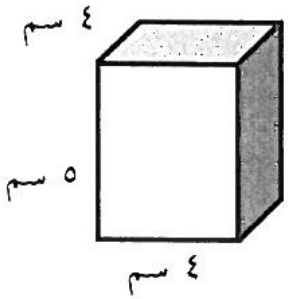
❷ ٥٠٠ جرام = ☐ كجم

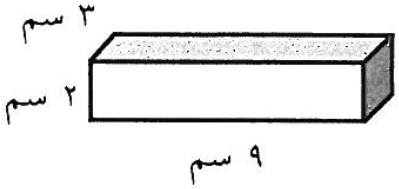
❸ ☐ كيلو لتر = ١٠٠٠ لتر

(ب) أوجد حجم كل من المجسمات التالية :



www.kwedufiles.com





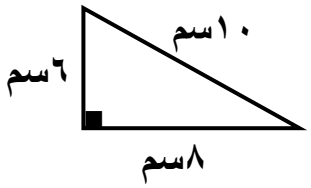
ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

(١) ٤ طـن = ٤٠ ٠٠٠ كجم

أ ب

(٢) مساحة المنطقة المثلثة المقابلة = ٢٤ سم^{٢}



أ ب

(٣) إن محيط منطقة دائرية طول قطرها ٨سم = ١٦ π سم

أ ب

في البنود(٤ ــ ١٠) أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ـ ظلل الدائرة الدالة على ذلك فيما يلي :-

(٤) مساحة المنطقة المستطيلة المقابلة =

أ (١٢+٧) سم^{٢} ب (١٢+٧) ×٢ سم^{٢} ج (١٢×٧) +٢سم^{٢} ء (١٢×٧) سم^{٢}

(٥) إن حجم المنشور القائم أبعاده من الداخل هي ٥سم ، ٤سم ، ٧سم =

www.kwedufiles.com

أ ٢٧ سم^{٣} ب ٧٢ سم^{٣} ج ١٤٠ سم^{٣} ء ١٤٠٠ سم^{٣}

(٦) متوازي أضلاع مساحته ٣٦.٨ سم^{٢} و طول قاعدته ٨سم فإن ارتفاعه =

أ ٤.٦ سم ب ٦.٤ سم ج ٠.٤٦ سم ء ٠.٦٤ سم

(٧) ٣ كيلو لتر =

أ ٣٠ لتر ب ٣٠٠ لتر ج ٣٠٠٠ لتر ء ٣ لتر

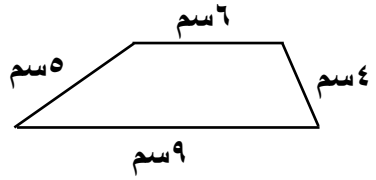
(٨) إن أكبر مساحة لمنطقة مستطيلة محيطها ٢٤ م هو

أ ٣٥ م^{٢} ب ٣٦ م^{٢} ج ١٨ م^{٢} ء ٦٣ م^{٢}

(٩) ٩٠ ٠٠٠ متر =

أ ٩٠٠ كيلومتر ب ٩٠ كيلومتر ج ٩٠٠٠ كيلومتر ء ٩ كيلومتر

(١٠) محيط المنطقة المحددة بالمضلع المقابل =



أ ٢٣سم ب ٣٢سم ج ٤٠سم ء ٢٤سم

الوحدة الخامسة : نظرية الأعداد والكسور

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول : أوجـد قيمة كل مما يأتي :

❶ $= {}^{٢}٠.٥$ ❷ $= {}^{٢}٤ + ١٠$ ❸ $= ٥ - {}^{٢}٥$

❹ $= {}^{٣}٢ + {}^{٢}٣$ ❺ $= {}^{٢}٤ - {}^{٥}٥$

❻ $= ٩ \times {}^{٢}٣$ ❼ $= ١٠٠ \div {}^{٣}١٠$

السؤال الثاني : أستخدم الأس لكتابة عملية التحليل إلى عوامل أولية للأعداد التالية :

❶ = ٣٦ ❷ = ٧٢ ❸ = ٤٥٠

السؤال الثالث : أكتب كلاً من الكسور في أبسط صورة :

www.kwedufiles.com

❶ $= \frac{١٢}{٣٦}$ ❷ $= \frac{٢٣}{٥٥}$ ❸ $= \frac{٩٣}{١٢}$

السؤال الرابع : أوجـد المضاعف المشترك الأصغر للأعـداد التالية :

❶ ٣ ، ٦ ، ٩

❷ ٩ ، ١٢ ، ١٨

❸ ١ ، ٤ ، ٤٠

السؤال الخامس : أكتب على شكل عدد كسري أو على شكل عدد كلي

❶ $= \frac{٤٢}{٦}$ ❷ $= \frac{٢٥}{٣}$ ❸ $= \frac{٩٥}{٥}$ ❹ $= \frac{٥٣}{٧}$

السؤال السادس : اكتب > أو < أو = مكان الفراغ

❶ $\frac{٢}{٧}$ ◯ $\frac{٢}{٩}$

❷ $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{١٢}{٢٠}$

❸ $\frac{٩}{١٠}$ ◯ $\frac{٨}{٩}$

❹ ٠.٥ ◯ $\frac{٣}{٦}$

السؤال السابع : اكتب على شكل كسر عشري

❶ $\frac{٣}{٤}$ =

❷ $\frac{٢}{٥}$ =

❸ $\frac{١}{٨}$ =

❹ $\frac{٧}{٢٥}$ =

السؤال الثامن :

اذكر ما إذا كان الأعـداد التالية قابلة القسمة على ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦ أو ٩ أو ١٠ أو غير قابل القسمة على أي منها .

أكـمل الجدول بوضع علامة ✓ أو x

العدد يقبل القسمة على	٢	٣	٤	٥	٦	٩	١٠
٣ ٢٥٦							
٢ ٢٧١							
٩٨٣٧٢							
١ ٢٣٥							
٣٠١ ٧٢٠							

www.kwedufiles.com

السؤال التاسع : رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$٢\frac{٣}{٩}$ ، $٢\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٦}$

الترتيب				

السؤال العاشر : (أ) اكتب على شكل كسر مركب

❶ $٣\frac{١}{٢}$ =

❷ $٤\frac{٢}{٥}$ =

(ب) أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مما يلي :

❶ ٢٠ ، ٢٥

❷ ١٦ ، ٣٢ ، ٤٨

❸ ٣٢ ، ٢٤

❹ ٢٤ ، ٥٦

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

(١) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٦ ، ٩ هـو ٣ (أ) (ب)

(٢) العدد ٤٣ عـدداً أولياً (أ) (ب)

(٣) الكسر $\frac{١}{٣}$ في صورة كسر عشري $٠.\overline{٣}$ (أ) (ب)

في البنود(٤ ــ ١٠) أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ـ ظلل الدائرة الدالة على ذلك فيما يلي :-

(٤) العدد ١١١ يقبل القسمة على

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (ء) ٥

(٥) المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٦}$ هـو

(أ) ٢٤ (ب) ١٨ (ج) ١٢ (ء) ٦

www.kwedufiles.com

(٦) $٣^{٤}$ =

(أ) ١٢ (ب) ٧ (ج) $٣^{٤}$ (ء) ٨١

(٧) الكسر المكافئ للكسر $\frac{٢}{٣}$ فيما يأتي هـو

(أ) $\frac{٨}{٦}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (ء) $\frac{٤}{٦}$

(٨) $٧\frac{١٠}{١٥}$ ☐ $٧\frac{٢}{٣}$

(أ) < (ب) = (ج) > (ء) غير ذلك

(٩) $٥\frac{٣}{٨}$ =

(أ) $\frac{٤٣}{٦}$ (ب) $\frac{٤٣}{٨}$ (ج) $\frac{٢٣}{٨}$ (ء) $\frac{٢٩}{٩}$

(١٠) $\frac{٦}{٨}$ =

(أ) ٦.٨ (ب) ٠.٧٥ (ج) ٨.٦ (ء) $\frac{٢}{٤}$

الوحدة السادسة : جمع الكسور وطرحها

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول : قدر ناتج جمع أو ناتج طرح كل مما يلي إلى أقرب $\frac{1}{2}$ أو ١ .

❶ $\frac{5}{11} + \frac{4}{5} =$

❷ $11\frac{7}{13} + 8\frac{2}{10} =$

السؤال الثاني : أوجـد الناتج في أبسط صورة :

❶ $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} =$

❷ $9\frac{11}{12} + 9\frac{3}{12} =$

❸ $5\frac{4}{10} + 4\frac{1}{10} =$

❹ $5\frac{4}{10} - 4\frac{1}{10} =$

❺ $5\frac{4}{5} - 3\frac{1}{2} =$

❻ $5\frac{1}{3} - 3\frac{1}{3} =$

❼ $4\frac{1}{3} - \frac{1}{7} =$

❽ $6 - 4\frac{3}{4} =$

❾ $10\frac{1}{2} - 5 =$

❿ $\left(3\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3}\right) - 2\frac{5}{6} =$

www.kwedufiles.com

السؤال الثالث : حل كل من المعادلات التالية :

❶ $\frac{٢}{٣}$ + س = $\frac{١١}{١٢}$

❷ $\frac{٣}{٤}$ – م = $\frac{١١}{٢٠}$

❸ ع - $\frac{٣}{٨}$ ٣ =

www.kwedufiles.com

❹ $\frac{٧}{٨}$ ٢ + ب = $\frac{١٥}{١٦}$ ٢

السؤال الرابع :

مع حمد $\frac{١}{٢}$ ٦ دينار أعطاه والده $\frac{٣}{٤}$ ١٠ دينار . كم ديناراً أصبح مع حمد ؟

السؤال الخامس :

مع سالم ٢٠ دينار اشترى أقلام بمبلغ $\frac{٢}{٥}$ ٧ دينار . كم ديناراً بقي مع سالم ؟

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

(١) العدد $٢\frac{٨}{٩}$ مقرباً لأقرب عدد كلي هـو ٣ (أ) (ب)

(٢) $\frac{١}{٤} + ٠.٧٥ = ١$ (أ) (ب)

(٣) **عند طرح عدداً كسرياً في أبسط صورة من عدد كلي يكون ناتج الطرح عدداً كلياً.** (أ) (ب)

في البنود(٤ ــ ١٠) أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ـ ظلل الدائرة الدالة على ذلك فيما يلي :-

(٤) **إذا كان** س ـ $\frac{٣}{١٠} = \frac{٧}{١٠}$ فإن قيمة س =

(أ) ١٠ (ب) $\frac{٤}{١٠}$ (ج) ١ (ء) $\frac{٧}{١٠}$

(٥) $٣\frac{٤}{٧} + ١\frac{٣}{٧} =$

(أ) ٤ (ب) $٤\frac{١}{٧}$ (ج) ٥ (ء) $٢\frac{٣}{٧}$

www.kwedufiles.com

(٦) $\frac{٣}{٤} + \frac{٢}{٣} + \frac{١}{٤} =$

(أ) $١\frac{٢}{٣}$ (ب) $٢\frac{١}{٤}$ (ج) $١\frac{١}{٤}$ (ء) $١\frac{٣}{٤}$

(٧) س + $\frac{٢}{٥} = ١$ فـإن قيمة س =

(أ) ١ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (ء) $\frac{٣}{٥}$

(٨) تقدير ناتج جمع $\frac{١}{١٢} + \frac{٣}{٤}$ هـو

(أ) $\frac{٤}{١٦}$ (ب) $\frac{١٠}{١٢}$ (ج) $١\frac{١}{٢}$ (ء) ١

(٩) $٢\frac{١}{٢} - \frac{٣}{٤} =$

(أ) $١\frac{١}{٢}$ (ب) $١\frac{١}{٤}$ (ج) $١\frac{٣}{٤}$ (ء) $٢\frac{٤}{٦}$

(١٠) **إذا كان ناتج جمع عددين كسرين هو ٦ تقريباً ، أحد العددين هو** $٢\frac{٧}{٨}$ **، يمكن أن يكون العدد الآخر هو**

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٩ (ء) ٨