تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

https://kwedufiles.com/6

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/6math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/6math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade6

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة طارق السيد رجب المتوسطة للبنين اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف السادس على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

مدرسة طارق السيد رجب

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

الفصل الدراسي الأول

نماذج الإجابة

الرياضيات

الصف السادس

اسم الطالب: ..... الفصل:.....

الوحدة الأولى: الوسيط والمنوال والمدى والمتوسط الحسابي

السؤال الأول:

المبيعات في الساعة الواحدة بالدينار في أحد المحلات	
المحل الأول	١٥
المحل الثاني	٧
المحل الثالث	١٢
المحل الرابع	٨
المحل الخامس	١٣

١. المنوال ..... لا يوجد .....

٢. المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

= (١٥ + ٧ + ١٢ + ٨ + ١٣) / ٥ = ٥٥ / ٥ = ١١

العاصمة

* استخدم البيانات في الجدول المجاور ثم أوجد:

السؤال الثاني: إذا كانت أسعار ٥ دراجات هوائية بالدينار الكويتي كالآتي: ٣٢ ، ٣٠ ، ٦٤ ، ٣٠ ، ٤٤

فإن:

المنوال = ... ٣٠

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها = ... = (٣٢ + ٣٠ + ٦٤ + ٣٠ + ٤٤) / ٥ = ٢٠٠ / ٥ = ٤٠

الفروانية

السؤال الثالث:

* إذا كانت أسعار ٦ دراجات هوائية بالدينار كالآتي:

٩ ، ٢ ، ٩ ، ١٣ ، ١٣ ، ١٤ فأوجد ما يلي:

(أ) المنوال = ٩ ، ١٣

(ب) ترتيب البيانات: ٢ ، ٩ ، ٩ ، ١٣ ، ١٣ ، ١٤

الوسيط = (٩ + ١٣) / ٢ = ١١

(جـ) المتوسط الحسابي = (٢ + ٩ + ٩ + ١٣ + ١٣ + ١٤) / ٦

= ٦٠ / ٦ = ١٠

حولي

السؤال الرابع:

* أوجد لمجموعة البيانات التالية: ٣ ، ٧ ، ١٢ ، ٣ ، ٥ ترتيب البيانات: ٣ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١٢

١. المدى = ١٢ − ٣ = ٩ المنوال = ٣

٢. الوسيط = ٥ المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها = (٣ + ٣ + ٥ + ٧ + ١٢) / ٥ = ٣٠ / ٥ = ٦

الجهراء

السؤال الخامس:

* أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية:

١٢ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٩ ، ١٨

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها = (١٢ + ١٤ + ١٢ + ١٩ + ١٨) / ٥ = ٧٥ / ٥ = ١٥

مبارك الكبير

الأحمدي

السؤال السادس:

* أوجد المدى والمنوال والوسيط والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية:

٤ ، ١١ ، ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٥

المدى = ١١ ـ ٤ = ٧

المنوال = ٤ ، ٥

الوسيط = (٥ + ٥) ÷ ٢ = ١٠ ÷ ٢ = ٥ الترتيب ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٥ ، ٧ ، ١١

المتوسط الحسابي = (٤ + ٤ + ٥ + ٥ + ٧ + ١١) ÷ ٦ = ٣٦ ÷ ٦ = ٦

السؤال السابع:

* أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة القيم التالية:

٣ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٢ ، ٧ ، ٩ ، ١٢

التعليم الخاص

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها = (٣+٤+٦+٥+٢+٧+٩+١٢) / ٨ = ٤٨ / ٨ = ٦

---

* الأسئلة الموضوعية:

أولا: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	في مجموعة البيانات التالية ٢ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٥ المنوال يساوي الوسيط	أ	ب
٢	إذا كان المدى في البيانات الإحصائية يساوي ١٩ وأصغر قيمة هي ٤؛ فإن أعلى قيمة لهذه البيانات تساوي ١٥	أ	ب

مبارك الكبير

التعليم الخاص

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٣	الوسيط لمجموعة القيم: ٥ ، ٣ ، ٧ ، ١ ، ٦ ، ٤ ، ٩ هو:	حولي

أ ٨	ب ٤	ج ١	د ٥

تابع الوحدة الأولى: المدرجات التكرارية – التمثيلات

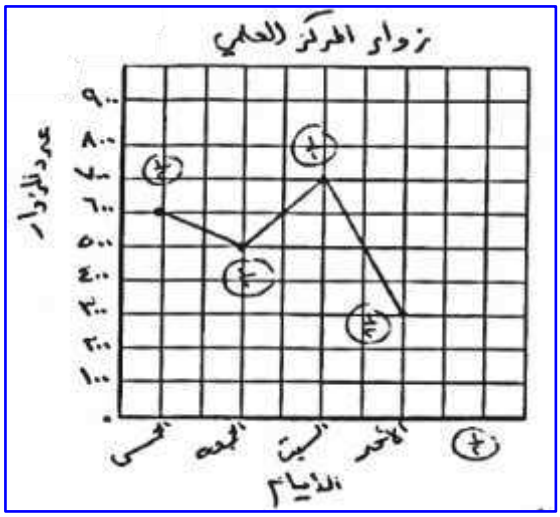
العاصمة

السؤال الأول:

استخدم البيانات في الجدول أدناه ثم أجب:

١. اصنع تمثيلا بيانيًا بالخطوط

اليوم	عدد زوار المركز العلمي
الخميس	**٦٠٠**
الجمعة	**٥٠٠**
السبت	**٧٠٠**
الأحد	**٣٠٠**

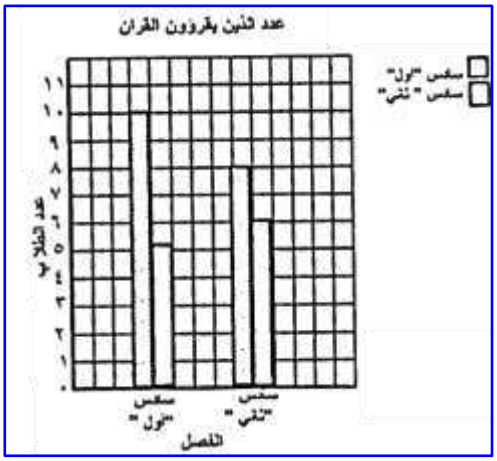


٢. أوجد مجموع عدد زوار المركز العلمي يومي الخميس والأحد = ٦٠٠ + ٣٠٠ = ٩٠٠ زائر

القرواني

السؤال الثاني: استخدم البيانات الواردة في الجدول أدناه لتصنع تمثيلا بالأعمدة المزدوجة، ثم استخدم هذا التمثيل البياني للإجابة عن السؤال التالي:

عدد الذين يقرؤون القرآن		
الفصل	**قبل الظهر**	**بعد الظهر**
سادس "أول"	**١٠**	**٥**
سادس "ثاني"	**٨**	**٦**

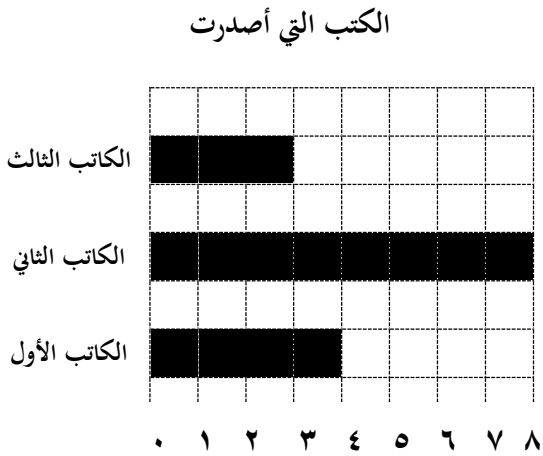


في أي فصل كان عدد الذين يقرؤون قبل الظهر وبعد الظهر أكبر؟ " سادس أول "

حولي

السؤال الثالث:

استخدم التمثيل البياني بالأعمدة فيما يلي:



المدى = ٨ – ٣ = ٥

(ب) ما هو مجموع ما تم إصداره من جميع الكتاب الثلاثة؟

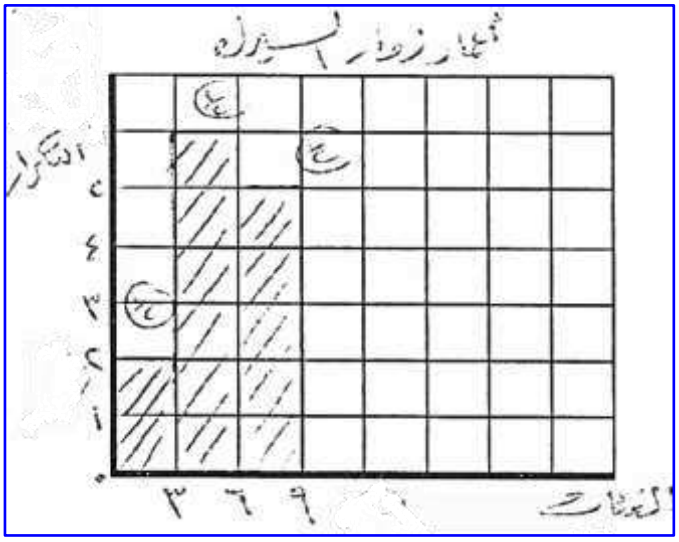
المجموع = ٤ + ٨ + ٣ = ١٥ كتاب

الجهراء

السؤال الرابع:

*** استخدم جدول التكرار أدناه لتصنع مدرجا تكراريًا:**

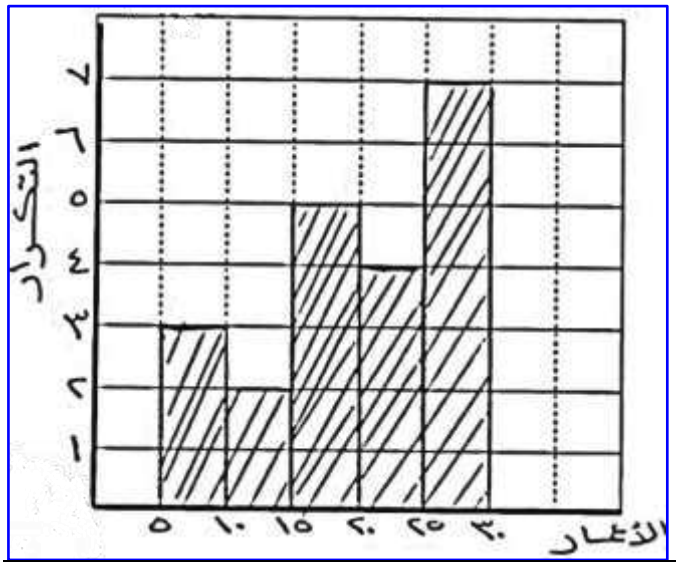
أعمار زوار السيرك		
الفئة	علامات العد	التكرار
٠ إلى أصغر من ٣	//	٢
٣ إلى أصغر من ٦	/𝍸	٦
٦ إلى أصغر من ٩	𝍸	٥



مبارك الكبير

*** السؤال الخامس:** أكمل جدول التكرار التالي واصنع مدرجًا تكراريًا:

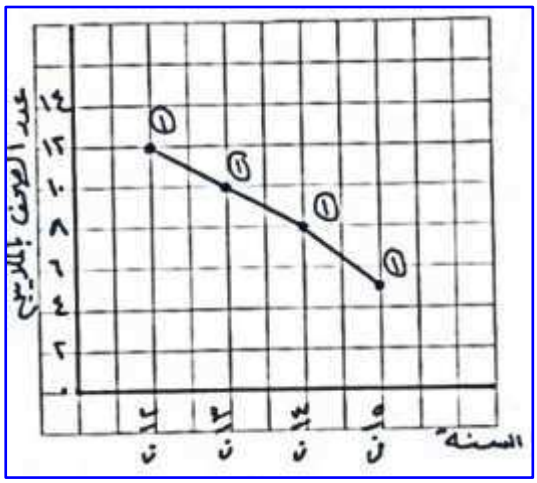
أعمار زوار السيرك		
الفئة	علامات العد	التكرار
٥ إلى أصغر من ١٠	///	٣
١٠ الى أصغر من ١٥	////	٢
١٥ الى أصغر من ٢٠	𝍸	٥
٢٠ الى اصغر من ٢٥	////	٤
٢٥ الى أصغر من ٣٠	//𝍸	٧



التعليم الخاص

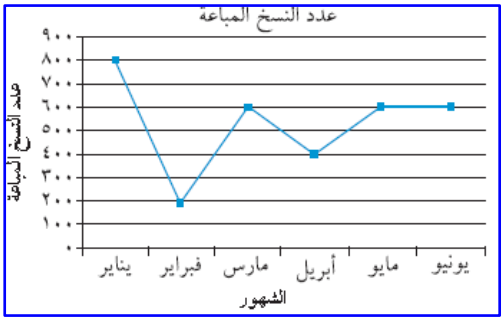
السؤال السادس: استخدم البيانات الواردة في الجدول أدناه؛ لتصنع **تمثيلاً بيانيًا بالخطوط:**

السنة	عدد الصحف بالملايين
٢٠١٢	١٢
٢٠١٣	١٠
٢٠١٤	٨
٢٠١٥	٥

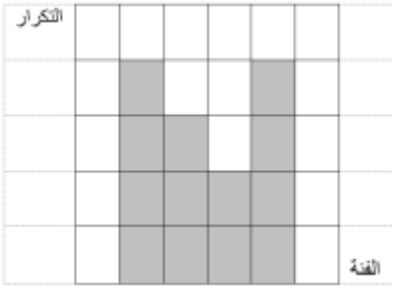


* الأسئلة الموضوعية

أولا: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	المدى لمجموعة القيم ٩ ، ٩ ، ٥ ، ٧ ، ١١ يساوي ٦	أ	ب	العاصمة
٢	إذا كانت الفئة من ١٠ إلى أقل من ٢٠ فإن طول الفئة يساوي ٣٠	أ	ب	الفروانية
٣	إذا كانت الفئة (من ١٠ إلى أصغر من ١٤)؛ فإن طول الفئة يساوي ٥	أ	ب	حولي
٤	**في التمثيل البياني المقابل:** الشهر الذي بلغ عدد النسخ المباعة للمجلة ٦٠٠ نسخة هو شهر مارس 	أ	ب	الجهراء

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥	**أسلوب تمثيل البيانات في الشكل المجاور هو:** 	الفروانية

أ التمثيل البياني بالخطوط	ب المصورات	ج المدرج التكراري	د الأعمدة

الوحدة الثانية – البنود (٢–١ ، ٢–٢ ، ٢–٣ ، ٢–٤ ، ٢–٥)

العاصمة

السؤال الأول: من العدد **٩,١٣٥** اكتب:

١– الاسم اللفظي الموجز للعدد: **٩ صحيح و ١٣٥ جزء من ألف**

٢– العدد مقرَّبا لأقرب جزء من مئة: **٩,١٤**

الجهراء

السؤال الثاني: من العدد ٧ ٣٩٢ ٥٤٠ ٠٠١ أكمل:

- العدد مقربًا لأقرب مئة ألف **٧ ٣٩٢ ٥٠٠ ٠٠٠**
- القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد **٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠**

الأحمدي

السؤال الثالث: من العدد ١٦ ٥٤٠ ٠٠٣ أكمل:

- الشكل الموجز للعدد هو **١٦ مليون و ٥٤٠ ألف و ٣**
- القيمة المكانية للرقم **٥** بالشكل **الموجز** هي **٥٠٠ ألف**
- القيمة المكانية للرقم **١ هي ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠**
- العدد مقربًا لأقرب **آحاد الملايين** هو **١٧ ٠٠٠ ٠٠٠**

حولي

السؤال الرابع:

* العدد العشري **٣٦** صحيح و **٤** أجزاء من ألف بالشكل النظامي هو **٣٦,٠٠٤**

* العدد **٦٣,٢٥٨٧** لأقرب جزء من ألف يساوي **٦٣,٢٥٩**

* القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد **٩٨٥٤٣٧٦٢** هي **٨ ٠٠٠ ٠٠٠**

* الاسم المطول للعدد **٠,٠٠٠٣٠٧** هو **٠,٠٠٠٧٠ + ٠,٠٠٣**

التعليم الخاص

السؤال الخامس:

من العدد ٣٨,٤٧١٢ أكمل:

١. الاسم المطول للعدد **٣٠ + ٨ + ٠,٤ + ٠,٠٧ + ٠,٠٠١ + ٠,٠٠٠٢**

٢. القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد **٠,٤**

٣. العدد مقربًا لأقرب جزء من مئة **٣٨,٤٧**

الفروانية

السؤال السادس:

رتّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا: ٠,١٦ ، ١,٥ ، ٠,٠٣

الترتيب التنازلي هو: ١,٥ ، ٠,١٦ ، ٠,٠٣

الجهراء

السؤال السابع:

رتّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:

٠,٦ ، ٠,١٥ ، ٠,١

الترتيب التصاعدي هو: ٠,١ ، ٠,١٥ ، ٠,٦

* الأسئلة الموضوعية

أولا: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ٤٧٢ ١٠٦ ٩٥١ ٣ هي ٩ مليارات	أ	ب	الفروانية
٢	الأعداد: ٥,٦٢٤ ، ٥,٦٩٨ ، ٥,٨٢١ مرتبة ترتيبًا تصاعديًا	أ	ب	حولي

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٣ القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ١٢٠ ٣٥٧ ٩٤ هي: — العاصمة

أ ٩٠ مليون | ب ٩ ملايين | ج ٩ مليار | د ٩٠ مليار

٤ اسم العدد ٣٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٤٣ بالشكل الموجز هو: — مبارك الكبير

أ ٣٢ مليون و ٤٣ | ب ٣٢ مليار و ٤٣ | ج ٣٢٠ مليون و ٤٣ | د ٣٢٠ مليار و ٤٣

٥ الشكل النظامي للعدد ٥ مليارات و ٧٢٠ مليون و ٥١٧ هو: — الجهراء

أ ٥٧٢٠٥١٧ | ب ٥٧٢٠٠٠٠٥١٧ | ج ٥٧٢٠٠٠٠١٧٥ | د ٥٧٢٠٥١٧٠٠٠

٦ عند تقريب العدد ٨,٢٧٣ لأقرب جزء من عشرة فإنه يساوي تقريبًا: — الأحمدي

أ ٨,٣ | ب ٨,٢٧ | ج ٨,٢ | د ٩,٢

٧ إذا كانت ١ ، ٣ ، ..... ، ١٠ أعداد مثلثية فإن العدد المفقود يساوي: — الأحمدي

أ ٧ | ب ٥ | ج ٦ | د ٤

٨ العدد ٣٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٢٣ بالشكل الموجز هو — التعليم الخاص

أ ٣٥ مليون و ٢٣ | ب ٣٥ مليار و ٢٣ | ج ٣٥٠ مليون و ٢٣ | د ٣٥٠ مليار و ٢٣

تابع الوحدة الثانية – البنود (٢–٦ ، ٢–٧ ، ٢–٨ ، ٢–٩)

الجهراء

١ أوجد ناتج كلا مما يلي:

٧ ١ ٠ ٣ ٥

٨ ٤ ٧ ٢ +

٧٩٥٠٧

الأحمدي

٢ أوجد الناتج:

١٧,٠٣ + ٤,٢٢٨

٤,٢٢٨

١٧,٠٣٠ +

٢١,٢٥٨

التعليم الخاص

٣ أوجد الناتج: ٦٥,٤١٢ + ٤١,٠٣

٦٥,٤١٢

٤١,٠٣٠ +

١٠٦,٤٤٢

الفروانية

٤ أوجد ناتج طرح ما يلي:

١,٧٩ – ٣,٤٥٢٧

٢١٣١٥

٣,٤٥٢٧

١,٧٩٠٠

١,٦٦٢٧

مبارك الكبير

٥ أوجد مجموع إنتاج الدول الثلاث من النفط؟

مجموع إنتاج الدول الثلاث = ٩,٢ + ٢,٦٤ + ٠,١٨١

= ١٢,٠٢١ مليون برميل

الدولة	إنتاج النفط
السعودية	٩,٢
الكويت	٢,٦٤
البحرين	٠,١٨١

إنتاج النفط بالمليون برميل

٩,٢٠٠

٢,٦٤٠ +

٠,١٨١

١٢,٠٢١

الجهراء

٦ أوجد ناتج: ٩,٣ – ٦,٥ = ٢,٨

٩,٣

٦,٥ –

٢,٨

العاصمة

٧ مع فاطمة ٤٥ دينارًا صرفت منها ١٩,٨٥ دينارًا، فكم دينارًا تبقى معها؟

ما تبقى مع فاطمة = ٤٥ – ١٩,٨٥ = ٤٥,٠٠ – ١٩,٨٥

= ٢٥,١٥ دينارًا

حولي –

٨ استخدم الجدول:

بكم تزيد مساحة الوطن العربي عن مساحة الصين؟

الحل : مقدار الزيادة = ١٤,٢١ – ٩,٦

= ٤,٦١ مليون كم٢

١٤,٢١

٩,٦٠

٤,٦١

المكان	المساحة بالمليون م٢
الوطن العربي	١٤,٢١
قارة أوروبا	١٠
الصين	٩,٦

الأسئلة الموضوعية: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

١ ناتج التقدير لجمع الأعداد ٩,٣ + ٣,٦ + ٢,٥١ باستخدام التقريب إلى أقرب عدد كلي هو: — الفروانية

أ) ١٧ ● ب) ١٦ ج) ١٥ د) ١٢

٢ ٥,٦ + ١,٤ = — حولي

أ) ١,١ ب) ٦,٩ ● ج) ٧ د) ٤,٦

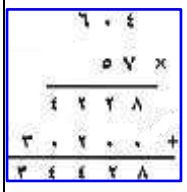
٣ عند تقريب العدد ٨,٢٧٣ لأقرب جزء من عشرة فإنه يساوي تقريبًا: — الأحمدي

● أ) ٨,٣ ب) ٨,٢٧ ج) ٨,٢ د) ٩,٢

الوحدة الثالثة – الضرب

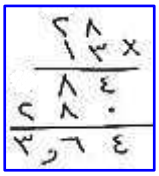
١ أوجد الناتج موضحًا خطوات الحل: — الأحمدي

٦٠٤ × ٥٧ = **٢٤٤٢٨**



٢ أوجد ناتج ما يلي: — مبارك الكبير

٢,٨ × ١,٣ = **٣,٦٤**



٣ أوجد الناتج موضحا خطوات الحل: — العاصمة

٢,٦٣ × ٥,٤ = **١٤,٢٠٢**

٢٦٣

× ٥٤

١٠٢٥

١٣١٥٠

١٤٢٠٢

٤ أوجد الناتج موضحًا خطوات الحل: — الجهراء

٤,٧٨ × ٢,٣ = **١٠,٩٩٤**

٤٧٨

× ٢٣

١٤٣٤

٩٥٦٠

١٠٩٩٤

٥ إذا دفعت ٤,٣٢ دينار ثمنًا لكيلو جرام من اللحم؛ فكم تدفع ثمن ٦ كيلو جرامات من اللحم؟ — الفروانية

ثمن ٦ كيلو جرام من اللحم = ٤,٣٢ × ٦

٤٣٢ × ٦ = ٢٥٩٢

= ٢٥,٩٢ دينار

٦ إذا كان سعر متر القماش هو ١٠,٥ دينار، فكم يكون سعر ٧,٥ متر من نفس القماش؟ — حولي

سعر القماش = ١٠,٥ × ٧,٥

= ٧٨,٧٥ دينار

١٠٥ × ٧٥ = ٥٢٥ + ٧٣٥٠ = ٧٨٧٥

٧ أوجد الناتج: ٠,٢٦١ × ٣,٢ = **٠,٨٣٥٢** — التعليم الخاص

٢٦١ × ٣٢ = ٥٢٢ + ٧٨٣٠ = ٨٣٥٢

الأسئلة الموضوعية:

أولا: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١ ٢ × (٥+٣) = (٣+٢) × (٥+٢) — مبارك الكبير

(أ) (ب)

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٢ أفضل تقدير لناتج ٢٩ × ٢٩ هو: — الجهراء

(أ) ٩٠٠ (ب) ٦٠٠ (ج) ٤٠٠ (د) ٦٠

٣ أفضل تقدير لناتج ١٩ × ١٩ هو: — الأحمدي

(أ) ٩٠٠ (ب) ٤٠ (ج) ١٠٠ (د) ٤٠٠

٤ ٣ × (٢+٥)= — التعليم الخاص

(أ) (٣+٥) × (٢+٣) (ب) (٣×٥) + (٣×٢) (ج) (٣+٥) × ٢ (د) (٣+٥) × (٢+٥)

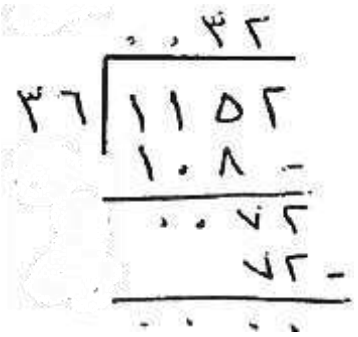
٥ إذا كان ٣ × (٦ + ن) = (٣ × ٦) + (٣ × ٧)؛ فإن ن تساوي: — العاصمة

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ١٨

تابع الوحدة الثالثة – القسمة

١ أوجد الناتج موضحا خطوات الحل:

١١٥٢ ÷ ٣٦ = **٣٢**



لعاصمة

٢ اقسم:

٥٦٧ ÷ ٢١ = **٢٧**

```
  ٠٢٧
 ٢١ | ٥٦٧
    -٤٢
    ١٤٧
   -١٤٧
    ٠٠٠
```

الجهراء

٣ أوجد ناتج:

١,٢٦ ÷ ٠,٦ = **٢,١**

```
  ٠٢,١
 ٦ | ١٢,٦
   -١٢
    ٠٠٦
     -٦
      ٠
```

مبارك الكبير

٤ أوجد ناتج:

٢٦,٠٨ ÷ ٠,٨ = **٣٢,٦**

```
  ٣٢,٦
 ٠,٨ | ٢٦,٠٨
    -٢٤
    ٠٢٠
     -١٦
     ٠٤٨
     -٤٨
      ٠٠
```

(الجهراء + الأحمدي + الخاص)

٥ أوجد ناتج قسمة ما يلي:

٣,٦٥ ÷ ٠,٥ = **٧,٣**

٣٦,٥ ÷ ٥ = **٧,٣**

```
  ٠٧,٣
 ٥ | ٣٦,٥
   -٣٥
    ١٥
   -١٥
    ٠٠
```

الفروانية

٦ أوجد ناتج:

٦٣,٤٥ ÷ ٤,٥ = **١٤,١**

```
  ٠١٤,١
 ٤٥ | ٦٣٤,٥
   -٤٥
    ١٨٤
   -١٨٠
    ٠٤٥
    -٤٥
     ٠٠
```

حولي

الأسئلة الموضوعية:

أولا: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	٢ ÷ ١٠ < ٠,٠٢	أ	ب	العاصمة
٢	إذا كان ٢,٠٦ ÷ ن = ٠,٠٠٢٠٦؛ فإن ن =١٠٠٠	أ	ب	الفروانية
٣	إذا كان ٢,٠٦ ÷ ن = ٠,٠٢٠٦؛ فإن ن =١٠٠	أ	ب	حولي
٤	إذا كان ٢,٧ ÷ ن = ٠,٠٢٧؛ فإن ن =١٠٠	أ	ب	الأحمدي

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥ **إذا كان ٧,١٥ ÷ ن = ٠,٠٠٧١٥؛ فإن ن =** — مبارك الكبير

أ) ١٠ ب) ١٠٠ ج) ١٠٠٠ د) ١٠٠٠٠

٦ **إذا كان ٢,٠٦ ÷ ن = ٠,٠٠٢٠٦؛ فإن ن =** — الفروانية

أ) $\frac{١}{١٠٠}$ ب) $\frac{١}{١٠٠٠}$ ج) ١٠٠ د) ١٠٠٠

٧ **٤,٥ ÷ ١٠٠ =** — التعليم الخاص

أ) ٤٥ ب) ٠,٤٥ ج) ٠,٠٤٥ د) ٠,٠٠٤٥

العاصمة	١	**أوجد ناتج ما يلي موضحًا خطوات الحل:** ٣٨ – (٦+٤) ÷ ٢ = ٣٨ – ١٠ ÷ ٢ = ٣٨ – ٥ = ٣٣
الفروانية	٢	**أوجد ناتج ما يلي:** ٩ + (٢+٦) ÷ ٢ = ٩ + ٨ ÷ ٢ = ٩ + ٤ = ١٣
حولي	٣	**التزم بترتيب العمليات لتحسب قيمة:** ١٢ + (٥+٧) ÷ ٢ = ١٢ + ١٢ ÷ ٢ = ١٢ + ٦ = ١٨
مبارك الكبير	٤	**أوجد ناتج ما يلي: (مع كتابة خطوات الحل)** = ١٠ × (١٢+٨) ÷ ٢ = ١٠ × ٢٠ ÷ ٢ = ١٠ × ١٠ = ١٠٠
التعليم الخاص	٥	**التزم بترتيب العمليات لتحسب ما يلي:** ٩ – ٣ × ٢ + ٤ = ٩ – ٦ + ٤ = ٣ + ٤ = ٧
الأحمدي	٦	**أوجد الناتج:** ٧ × (٢,٥ – ٠,٥) + ٣ = ٧ × ٢ + ٣ = ١٤ + ٣ = ١٧

الأسئلة الموضوعية:

أولا: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	قيمة التعبير الجبري ٧ × س عندما س = ٣ تساوي ٢١	أ	ب	التعليم الخاص

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٢ قيمة التعبير الجبري ص × ٩ عندما ص = ٣ تساوي: — العاصمة

أ) ٣ ب) ٩ ج) ١٨ د) ٢٧

٣ قيمة التعبير الجبري م + ٨ حيث م =٣ يساوي: — الفروانية

أ) ٢٤ ب) ١١ ج) ٥ د) ٣

٤ قيمة التعبير الجبري ٣ × ب عندما ب = ١٥ هو: — حولي

أ) ٧٥ ب) ٤٥ ج) ٥ د) ٣

٥ ٦ + ١٢ ÷ ٣ = — الجهراء

أ) ٦ ب) ١٠ ج) ١٨ د) ٢١

٦ القاعدة المستخدمة في النمط الوارد في الجدول المقابل هي: — مبارك الكبير

٣	٩	٢٧	٨١	س
١	٣	٩	٢٧	؟

أ) س–٣ ب) س+٣ ج) س÷٣ د) س × ٣

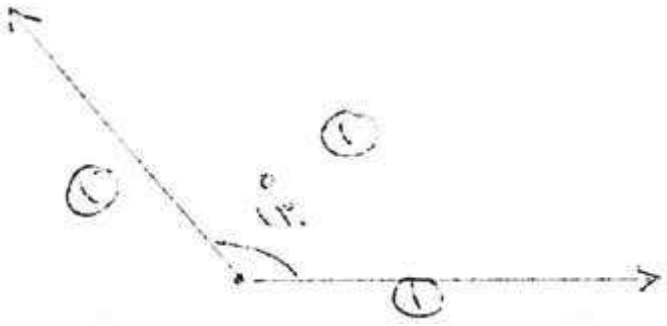
٧ قيمة التعبير الجبري ٣ × ب عندما ب = ٩ هو: — الأحمدي

أ) ٣ ب) ٩ ج) ٢٧ د) ١٢

تصنيف الزوايا

الجهراء

(أ) استخدم **المنقلة** لترسم **زاوية** قياسها **١٣٠° وصنّفها:**



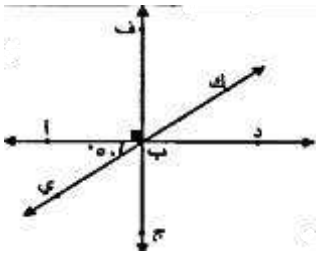
(ب) نوع الزاوية: منفرجة

الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة

حولي

١ ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

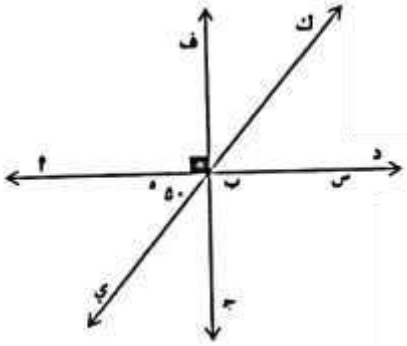
في الشكل المقابل: قياس (ك ب̂ ف) = ٥٠°



أ	ب
	■

التعليم الخاص

٢ استخدم الشكل المقابل لإيجاد ما يلي:



ق(س ب̂ ك) = ٥٠°

السبب: المتقابل بالرأس مع (ا ب̂ ن)

ق(ا ب̂ ج) = ٩٠°

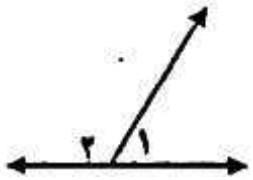
السبب: ب ج ⊥ ب د

ق(ج ب̂ ي) = ٩٠° − ٥٠° = ٤٠°

السبب: زاويتان متتامتان

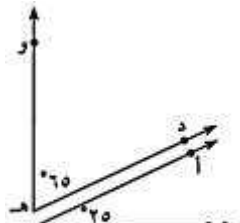
العاصمة + الكتاب المدرسي ص ١٥٢

٣ أكمل ما يلي في الشكل المقابل:



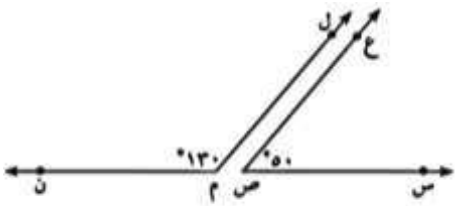
١ ، ٢

زاويتان متكاملتان



(أ ب̂ جـ) ، (د هـ̂ و)

زاويتان متتامتان



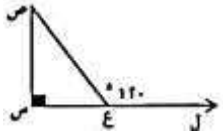
(س ص̂ ع) ، (ل م̂ ن)

زاويتان متكاملتان

الخاص

٤ من الشكل المرسوم أمامك:

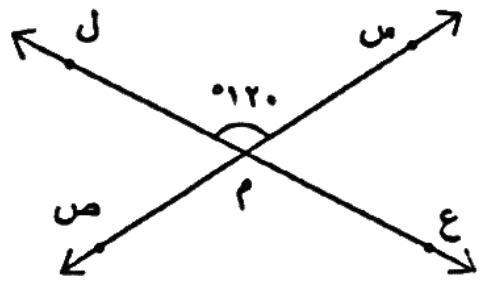
ق (ص̂) = ...



أ	٣٠	ب	٦٠	ج	٩٠	د	١٢٠

الجهراء

٥



قياس (ع م̂ س) = ١٢٠

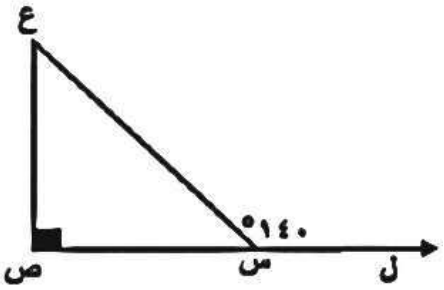
السبب: بالتقابل بالرأس مع س م̂ ل

قياس (س م̂ ع) = ١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠

السبب: بالتجاور على مستقيم مع س م̂ ل

الأحمدي

٦ استخدم البيانات على الرسم ثم أكمل:



قياس (ع س̂ ص) = ٤٠° (١)

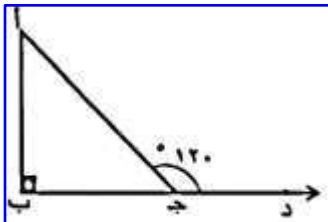
السبب : بالتجاور علي خط مستقيم (١)

قياس (س ع̂ ص) = ١٨٠° - (٩٠° + ٤٠°) = ٥٠°

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°

مبارك الكبير

٧ استخدم البيانات على الرسم لإكمال ما يلي:



استخدم البيانات على الرسم لإكمال ما يلي :

• قياس (ا ج̂ ب) = ١٨٠° - ١٢٠° = ٦٠°

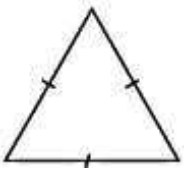
السبب : بالتجاور على مستقيم واجم جـ (م ∈ د)

• قياس (جـ أ̂ ب) = ١٨٠° - (٩٠° + ٦٠°) = ١٨٠° - ١٥٠° = ٣٠°

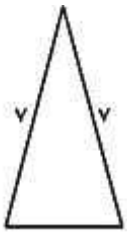
السبب : مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ١٨٠°

الكتاب المدرسي ص ١٥٥

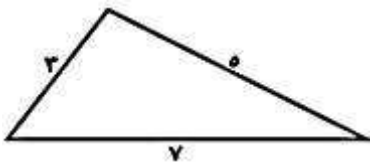
٨ صَنِّفِ الْمُثَلَّثاتِ التّالِيَةِ بِحَسَبِ أَطْوالِ أَضْلاعِها :



مثلث متطابق الأضلاع



مثلث متطابق الضعلين

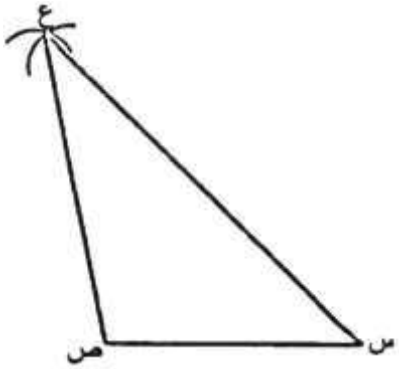


مثلث مختلف الأضلاع

رسم مثلث بمعلومية أضلاعه الثلاثة

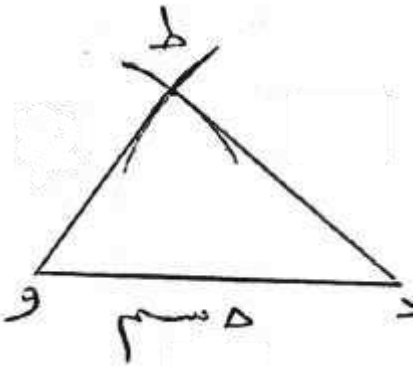
الفروانية

١ ارسم المثلث س ص ع حيث: س ص = ٤ سم، ص ع = ٥ سم، س ع = ٧ سم



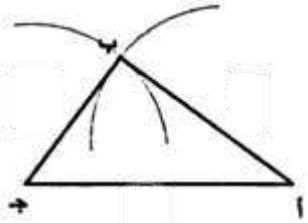
العاصمة + التعليم الخاص

٢ ارسم المثلث د و ط حيث: د و = ٥ سم، د ط = ٤ سم، و ط = ٣ سم.



حولي

٣ ارسم المثلث أ ب جـ حيث: أ ب = ٤ سم، ب جـ = ٣ سم، أ جـ = ٥ سم.



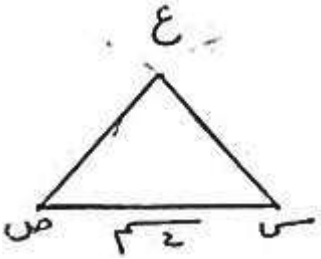
من الرسم ، أكمل :

(أ) ق(∠ب) = ٩٠°

(ب) نوع المثلث بالنسبة لزواياه هو قائم الزاوية

الأحمدي + مبارك الكبير

٤ ارسم المثلث س ص ع حيث: س ص = ٤ سم، ص ع = س ع = ٣ سم.



نوع المثلث بحسب أطوال الأضلاع .....متطابق الضلعين.....

مجموع قياسات زوايا المثلث

العاصمة

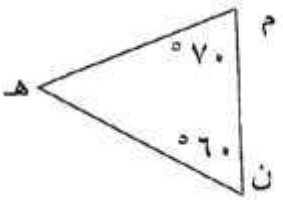
١ في الشكل المقابل: قيمة م = ١٨٠ − (٩٠ + ٣٠)

= ١٨٠ − ١٢٠ = ٦٠

الجهراء

٢ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل قياس (هـ) =

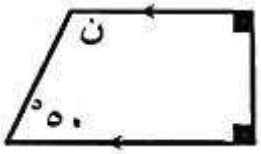


أ	١٢٠°	ب	١٣٠°	ج	٥٠°	د	٣٠°

المضلعات ومجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي

مبارك الكبير

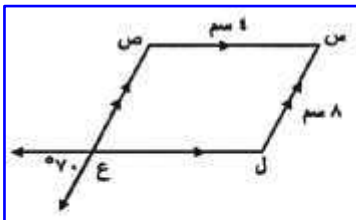
١ في الشكل المقابل قيمة ن تساوي:



أ	١٢٠°	ب	١٣٠°	ج	٥٠°	د	٣٠°

الأحمدي

٢ في الشكل المقابل س ص ع ل متوازي أضلاع أكمل ما يلي حسب البيانات المدونة:



قياس (ص ع̂ ل) = ٧٠°

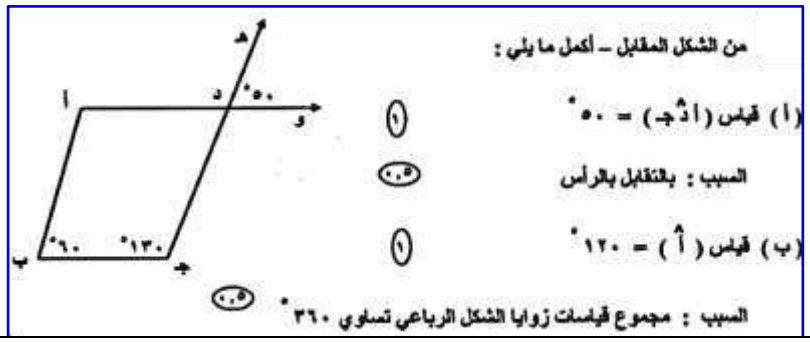
قياس (ل̂) = ١١٠°

قياس (س̂) = ٧٠°

طول $\overline{ع ل}$ = ٤ سم

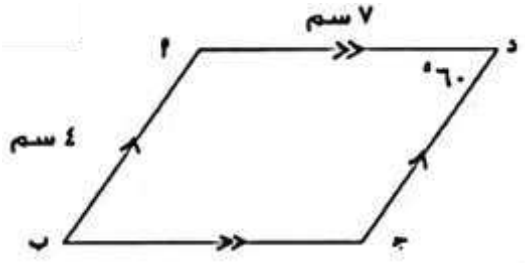
حولي

٣ من الشكل المقابل: أكمل ما يلي:



التعليم الخاص

٤ من الشكل المقابل: أكمل ما يلي:



طول $\overline{د جـ}$ = ٤ سم

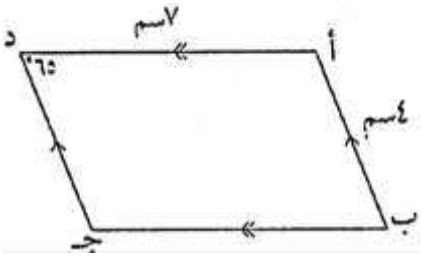
ق (ب̂) = ٦٠°

ق (جـ̂) = ١٢٠°

ق (↑) = ١٢٠°

القروانية

٥ من الشكل المقابل: أكمل ما يلي:



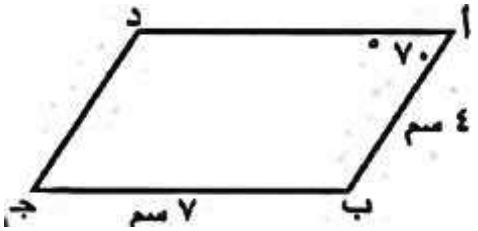
طول $\overline{د جـ}$ = ٤ سم

ق ($\hat{ب}$) = ٦٥°

ق ($\hat{جـ}$) = ١١٥°

مبارك الكبير

٦ الشكل أ ب جـ د يمثل متوازي أضلاع أكمل ما يلي:

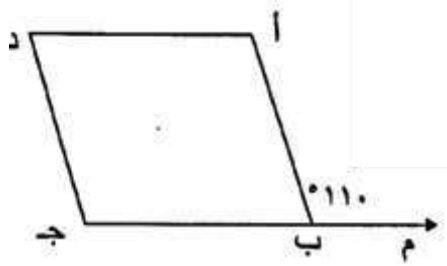


ق ($\hat{جـ}$) = ٧٠°

- ق ($\hat{ب}$) = ١٨٠ − ٧٠ = ١١٠°
- طول $\overline{أ د}$ = ٧ سم

الجهراء

٧ أ ب جـ د متوازي أضلاع ، ق(أ$\hat{ب}$م) = ١١٠° أوجد :



ق (أ$\hat{ب}$جـ) = ١٨٠ − ١١٠ = ٧٠°

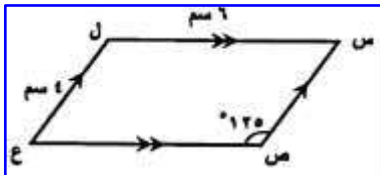
السبب : بالتجاور على مستقيم مع م $\hat{ب}$ أ

ق ($\hat{د}$) = ٧٠°

السبب : في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين متطابقتان

حولي

٨ في الشكل المقابل، س ص ع ل متوازي أضلاع أكمل ما يلي:



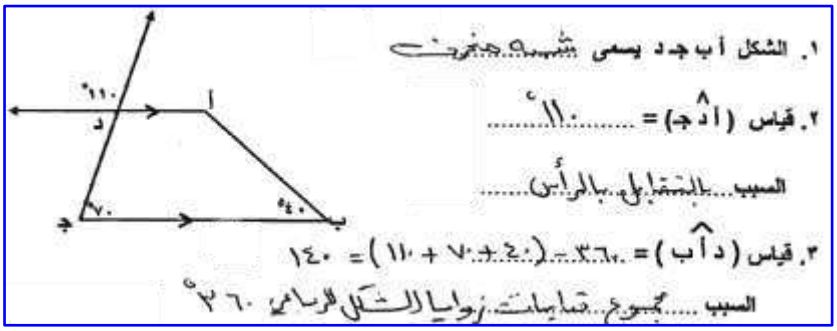
قياس ($\hat{ل}$) = ١٢٥°

قياس ($\hat{ع}$) = ٥٥°

طول $\overline{ص ع}$ = ٦ سم

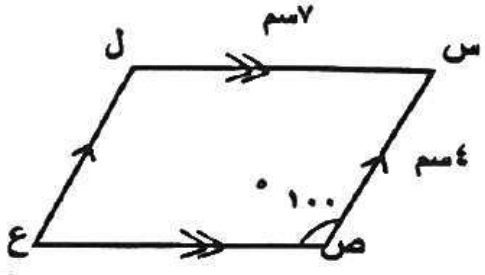
العاصمة

٩



العاصمة

١٠



طول $\overline{ل ع}$ = ٤ سم

السبب متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متطابقان

التحويلات الهندسية – أسئلة اختيار من متعدد

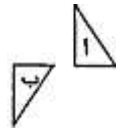
الخاص

١ التحويل الهندسي الذي أجري للشكل (أ) لتحصل على الشكل (ب) هو:

أ	ب	ج	د
تدوير	انعكاس	إزاحة	انعكاس ثم إزاحة

الجهراء

٢ التحويل الهندسي الذي أجري للشكل (أ) لتحصل على الشكل (ب) هو:



أ	ب	ج	د
تدوير	انعكاس	إزاحة	انعكاس ثم إزاحة

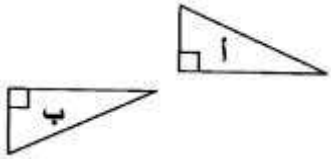
مبارك الكبير

٣ التحويل الهندسي الذي أجري للشكل (أ) لتحصل على الشكل (ب) هو:

أ	ب	ج	د
انعكاس	تدوير	إزاحة	تكبير

حولي

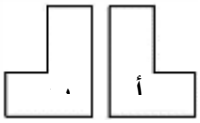
٤ التحويل الهندسي الذي أجري على الشكل (أ) لتحصل على الشكل (ب) هو:



أ	ب	ج	د
انعكاس ثم إزاحة	انعكاس	تدوير	إزاحة

الفروانية

٥ التحويل الهندسي الذي أجري للشكل (أ) لتحصل على الشكل (ب) هو:

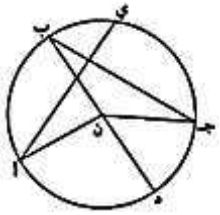


أ	ب	ج	د
تدوير	انعكاس	إزاحة	انعكاس ثم إزاحة

خطوط التناظر – الدائرة

الكتاب المدرسي ص ١٨١

– أكمل الجدول التالي: ن مركز الدائرة الموضحة



الرَّمْزُ	الاِسْمُ	الرَّمْزُ	الاِسْمُ
جـ ب	وتر	جـ ي	قوس
جـ ن	نصف قطر	د ب	قطر

العاصمة

١ الشكل الذي له خط تناظر واحد فقط هو:

أ	ب	ج	د
المستطيل	المربع	متوازي الأضلاع	المثلث المتطابق الضلعين

الأحمدي

٢ الشكل الذي له خطي تناظر فقط هو:

أ	ب	ج	د
مثلث متطابق الأضلاع	مستطيل	مربع	دائرة

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

مبارك

٣ المربع له أربع خطوط تناظر

أ	ب

الخاص

٤ للدائرة عدد لا نهائي من خطوط التناظر

أ	ب

الأحمدي

٥ في الشكل المقابل دائرة مركزها النقطة م فإن $\overline{\text{س ص}}$ يسمي

أ	ب	ج	د
نصف قطر	وتر	قوس	قطر

الوحدة الخامسة (٥ – ١) قابلية القسمة

اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

العاصمة	١	العدد الذي يقبل القسمة على ٤ فيما يلي هو:						
	أ	٣٠٢٥	ب	١٣٢٠	جـ	١١١١	د	٢٣١٤
الأحمدي	٢	العدد الذي يقبل القسمة على ٥ فيما يلي هو:						
	أ	٣٦١٤٠	ب	٢٢٣٤	جـ	٩٢٠٢٣	د	٥٥٧
حولي	٣	العدد الذي يقبل القسمة على ٩ فيما يلي هو:						
	أ	٧٩	ب	٩٠٢	جـ	٣٩٩٩	د	٦٥٤٣

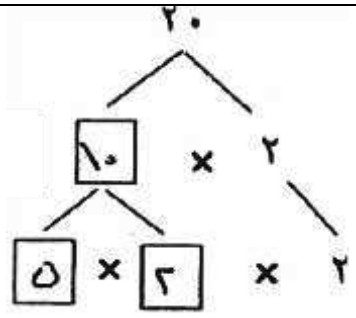
(٥–٢) الأس

الجهراء	١	١٠ × ١٠ × ١٠ =						
	أ	١٠ × ٣	ب	$١٠^{٣}$	جـ	$٣^{١٠}$	د	١٠
الفروانية	٢	١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠ =						
	أ	١٠ × ٤	ب	$٤^{١٠}$	جـ	$١٠^{٤}$	د	١٠٠
مبارك الكبير	٣	٨ × ٨ × ٨ =						
	أ	٨ × ٣	ب	$٣^{٨}$	جـ	$٨^{٢}$ + ٨	د	$٨^{٣}$
التعليم الخاص	٤	٤٠ =						
	أ	$٢^{٣}$ × ٥	ب	$٥^{٣}$ × ٢	جـ	$٢^{٢}$ × ٥	د	٢ × ٥
حولي	٥	$(٠,٢)^{٣}$ =						
	أ	٠,٦	ب	٠,٠٠٨	جـ	٠,٠٠٦	د	٠,٨

(٥ – ٣) تحليل العدد إلى عوامله الأولية

الفروانية * ضع علامة (✓) أو (✗): العدد ١٩ عدد أولي (✓)

العاصمة ١ أكمل شجرة عوامل العدد ٢٠،

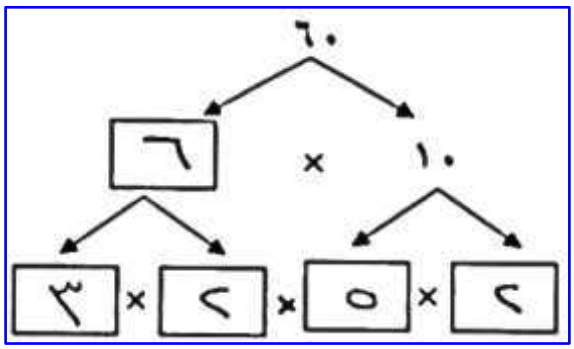


العوامل الأولية للعدد ٢٠ باستخدام الأس =

٢ ٢
٥ × ٢ × ٢

مبارك الكبير

٢ استخدم الأس لكتابة عملية التحليل إلى العوامل الأولية للعدد ٦٠



العدد ٦٠ = ٢ × ٢ × ٣ × ٥

= ٢² × ٣ × ٥

حولي

٣ استخدم الأس لكتابة عملية التحليل إلى العوامل الأولية للعدد ١٠٠

(٥– ٤) العامل المشترك الأكبر

الجهراء

١ ع . م . أ للعددين ٤ ، ٦ هو:

أ	٢	ب	٣	جـ	٦	د	١٢

التعليم الخاص

٢ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين ٢٠ ، ٤٥

(٥ – ٥) المضاعف المشترك الأصغر

الجهراء + الأحمدي

١ أوجد م. م. أ للعددين ٨ ، ١٢ (موضحًا خطوات الحل)

٣ × ٢ × ٢ = ١٢

٢ × ٢ × ٢ = ٨

م . م . أ للعددين ١٢ ، ٨ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣ = ٢٤

الفروانية

٢ أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ) للعددين ٨ ، ١٤

٨ = ٢×٢×٢

١٤ = ٧ × ٢

م . م . أ = ٢ × ٢ × ٢ × ٧ = ٥٦

مبارك الكبير

٣ المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٨ ، ١٢ هو

أ	١٦	ب	٤	جـ	٢٤	د	٣٦

العاصمة، الجهراء، الخاص

٤ المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ) للعددين ٤ ، ٦

أ	٢٤	ب	١٢	جـ	٦	د	٢

الوحدة السادسة (٦ – ١) الكسور المتكافئة

؟؟؟؟

* أكمل كلا مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة:

(أ) $\frac{٧}{\boxed{٣}} = \frac{\boxed{١٤}}{٦}$ (ب) $\frac{١٥}{٢٤} = \frac{\boxed{٥}}{٨}$

العاصمة

* ضع علامة (✓) أو ():

(١) $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{٣}{٥}$ كسران متكافئان (✗)

التعليم الخاص

(٢) $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٩}{١٠}$ كسران متكافئان (✗)

حولي

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

(٣) $\frac{١٥}{٢٧}$ =

أ	$\frac{٥}{٦}$	ب	$\frac{١}{٣}$	جـ	$\frac{٥}{٩}$	د	$\frac{٣}{٤}$

(٦ – ٢) الكسور المركّبة والأعداد الكسرية

الفروانية

(١) اكتب $٢\frac{١}{٦}$ في صورة كسر مركب $\frac{١٣}{٦}$

مبارك الكبير

* ضع علامة (✓) أو (✗):

(٢) $١\frac{٣}{٨}$ في صورة كسر مركب يساوي $\frac{١١}{٨}$ (✓)

الأحمدي

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

(٣) $٤\frac{٢}{٣}$ في صورة كسر مركب تساوي:

أ	$\frac{٢٤}{٣}$	ب	$\frac{١٢}{٣}$	جـ	$\frac{٤٢}{٣}$	د	$\frac{١٤}{٣}$

الخاص

(٤) $٣\frac{٢}{٩}$ في صورة كسر مركب تساوي:

أ	$\frac{١٥}{٩}$	ب	$\frac{٢٩}{٩}$	جـ	$\frac{٤٥}{٩}$	د	$\frac{٢٩}{٣}$

(٦ – ٣) مقارنة الكسور والأعداد الكسرية وترتيبها

الفروانية

(١) الرمز الذي يجعل هذه العبارة صحيحة $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{٥}{١٠}$ هو: $>$

حولي

(٢) قارن بوضع رمز العلاقة (> أو < أو =):

(أ) $\frac{٤٨}{٧}$ ◯ $٦\frac{٦}{٧}$ $=$

(ب) $٣\frac{٧}{١٠}$ ◯ $٣\frac{٤}{٥}$ $>$

(جـ) $٠,٧٦$ ◯ $\frac{٣}{٤}$ $<$

(د) $\frac{١}{٣}$ ◯ $٠,\overline{٣}$ $=$

الجهراء

(٣) قارن بوضع رمز العلاقة (> أو < أو =):

(أ) $\frac{٣}{٥}$ [$<$] $\frac{١}{٥}$ (ب) $\frac{٣}{٦}$ [$=$] $\frac{٢}{٤}$

العاصمة

(٤) رتب الكسور التالية ترتيبا تصاعديا موضحا خطوات الحل:

$\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٧}{١٠}$

م.م.أ للمقامات = ٢٠

$\frac{٣}{٥} = \frac{١٢}{٢٠}$

$\frac{١}{٤} = \frac{٥}{٢٠}$

$\frac{٧}{١٠} = \frac{١٤}{٢٠}$

الترتيب التصاعدي :-

$\frac{٥}{٢٠}$ ، $\frac{١٢}{٢٠}$ ، $\frac{١٤}{٢٠}$

$\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٧}{١٠}$

التعليم الخاص

(٥) رتب الكسور التالية ترتيبا تصاعديًا:

$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{٥}{٦}$

$\frac{٣}{٤} = \frac{١٨}{٢٤}$

$\frac{٧}{٨} = \frac{٢١}{٢٤}$

$\frac{٥}{٦} = \frac{٢٠}{٢٤}$

الترتيب: $\frac{١٨}{٢٤}$ ، $\frac{٢٠}{٢٤}$ ، $\frac{٢١}{٢٤}$

$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٧}{٨}$

الأحمدي

(٦) رتّب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا موضحًا خطوات الحل:

$\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $٠,٢٥$

الحل : $٠,٢٥ = \frac{٢٥}{١٠٠} = \frac{١}{٤}$

الترتيب :

$\frac{١}{٣} > \frac{١}{٤} > \frac{١}{٥}$

مبارك الكبير

(٧) رتّب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا موضحًا خطوات الحل:

$\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، ٠,٣٢ ، ٠,٦

٠,٥ = $\frac{٥}{١٠}$ = $\frac{٥ \times ١}{٥ \times ٢}$

الترتيب التنازلي هو ٠,٦ ، ٠,٥ ، ٠,٤ ، ٠,٣٢

٠,٦ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، ٠,٣٢

(٦ – ٤) الكسر في أبسط صورة

القوانية

(١) اكتب الكسر $\frac{١٦}{٢٤}$ في أبسط صورة $\frac{٢}{٣}$

التعليم الخاص

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

(٢) أي من الكسور التالية في أبسط صورة:

أ	$\frac{٢}{٤}$	ب	$\frac{٩}{١٢}$	جـ	$\frac{٥}{٢٠}$	د	$\frac{٧}{١٥}$

(٦ – ٥) ربط الكسور الاعتيادية بالكسور العشرية

القوانية

(١) اكتب $\frac{٣}{٥}$ في صورة كسر عشري = ٠,٦

الأحمدي

* ضع علامة (✓) أو (✗):

(٢) ٦ $\frac{٣}{٥}$ = ٦,٢ (✗)

العاصمة

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

(٣) $\frac{٣}{٢٥}$ في صورة كسر عشري:

أ	١,٢	ب	٠,١٢	جـ	٠,٠١٢	د	٠,١٠٢

الجهراء

(٤) $\frac{٤}{٢٥}$ في صورة كسر عشري يساوي:

أ	٤,٢٥	ب	١,٦	جـ	٠,١٦	د	٢٥,٤