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

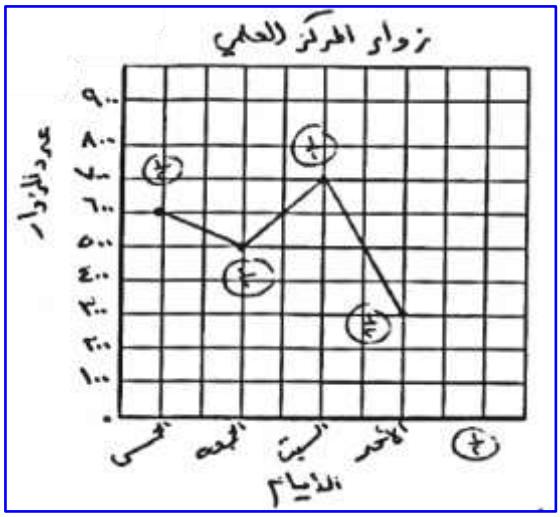
العاصمة

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**

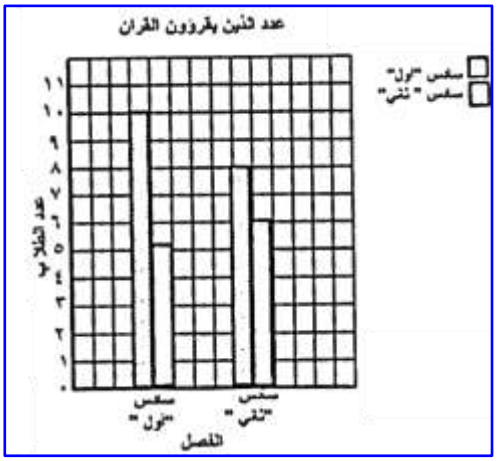


٢. أوجد مجموع عدد زوار المركز العلمي يومي الخميس والأحد = ٦٠٠ + ٣٠٠ = ٩٠٠ زائر

الفروانية

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**



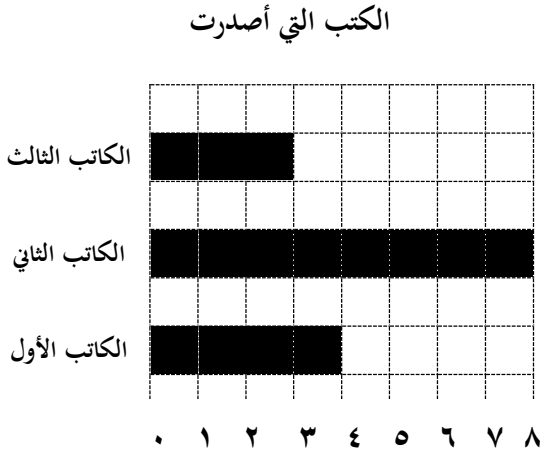
في أي فصل كان عدد الذين يقرؤون قبل الظهر وبعد الظهر أكبر؟ " سادس أول "

حولي

السؤال الثالث:

استخدم التمثيل البياني بالأعمدة فيما يلي:

المدى = ٨ ـ ٣ = ٥



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

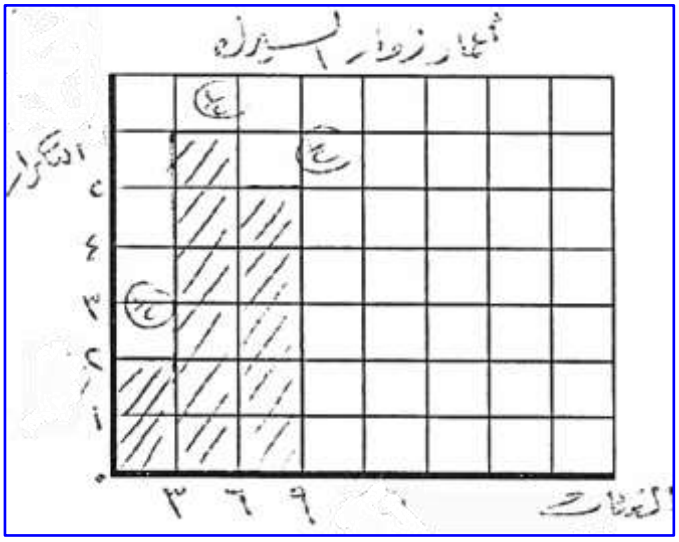
المجموع = ٤ + ٨ + ٣ = ١٥ كتاب

الجهراء

السؤال الرابع:

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

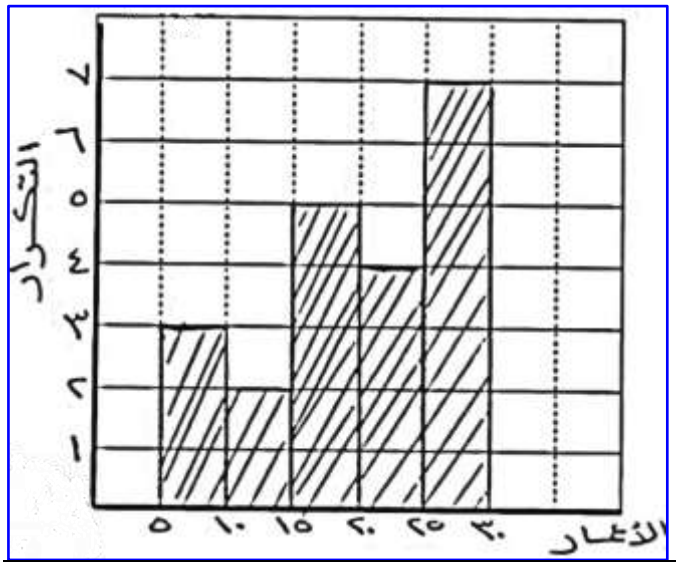
أعمار زوار السيرك		
الفئة	علامات العد	التكرار
٠ إلى أصغر من ٣	//	٢
٣ إلى أصغر من ٦	/𝍸	٦
٦ إلى أصغر من ٩	𝍸	٥



مبارك الكبير

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

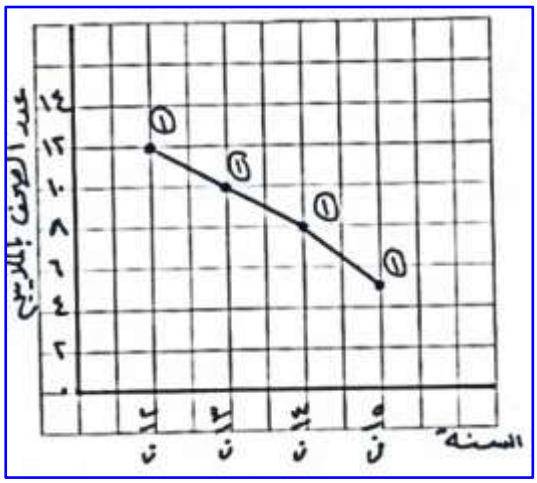
أعمار زوار السيرك		
الفئة	علامات العد	التكرار
٥ إلى أصغر من ١٠	///	٣
١٠ الى أصغر من ١٥	////	٢
١٥ الى أصغر من ٢٠	𝍸	٥
٢٠ الى اصغر من ٢٥	////	٤
٢٥ الى أصغر من ٣٠	//𝍸	٧



التعليم الخاص

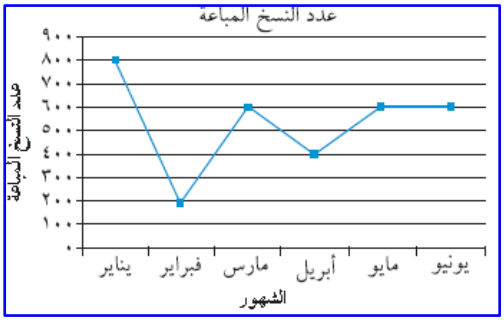
السؤال السادس: استخدم البيانات الواردة في الجدول أدناه؛ لتصنع **تمثيلاً بيانيًا بالخطوط:**

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

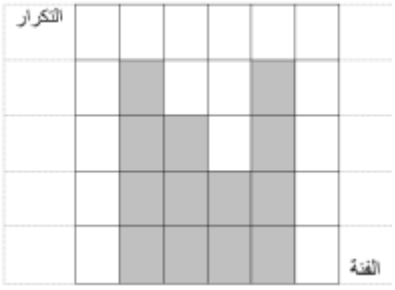


* الأسئلة الموضوعية

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

٩,٢٠٠

٢,٦٤٠ +

٠,١٨١

١٢,٠٢١

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

إنتاج النفط بالمليون برميل

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

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

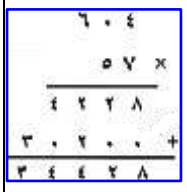
أ) ٨,٣ ب) ٨,٢٧ ج) ٨,٢ د) ٩,٢

الوحدة الثالثة – الضرب

الأحمدي

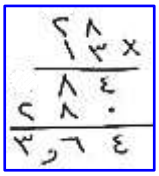
١ أوجد الناتج موضحًا خطوات الحل:

٦٠٤ × ٥٧ = **٢٤٤٢٨**



٢ أوجد ناتج ما يلي:

٢,٨ × ١,٣ = **٣,٦٤**



مبارك الكبير

العاصمة

٣ أوجد الناتج موضحا خطوات الحل:

٢,٦٣ × ٥,٤ = **١٤,٢٠٢**

٢٦٣

× ٥٤

١٠٢٥

١٣١٥٠

١٤٢٠٢

الجهراء

٤ أوجد الناتج موضحًا خطوات الحل:

٤,٧٨ × ٢,٣ = **١٠,٩٩٤**

٤٧٨

× ٢٣

١٤٣٤

٩٥٦٠

١٠٩٩٤

الفروانية

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

ثمن ٦ كيلو جرام من اللحم = ٤,٣٢ × ٦

٤٣٢

× ٦

٢٥٩٢

= ٢٥,٩٢ دينار

حولي

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

سعر القماش = ١٠,٥ × ٧,٥

= ٧٨,٧٥ دينار

١٠٥

× ٧٥

٥٢٥

٧٣٥٠ +

٧٨٧٥

التعليم الخاص

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

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)

أ | ب (●)

مبارك الكبير

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) × (٣+٢) | ب (●) (٥×٣) + (٣×٢) | ج (٣+٥) × ٢ | د (٣+٥) × (٢+٥)

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

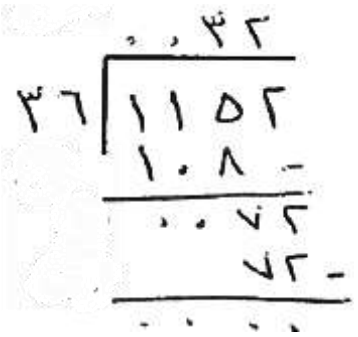
العاصمة

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

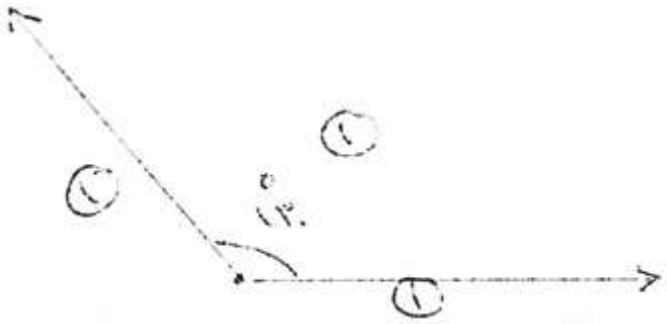
٧ قيمة التعبير الجبري ٣ × ب عندما ب = ٩ هو: — الأحمدي

(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٢٧ (د) ١٢

تصنيف الزوايا

الجهراء

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



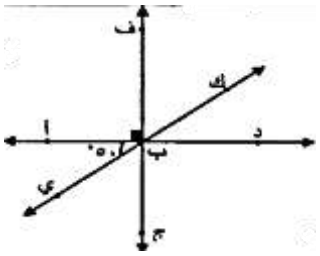
(ب) نوع الزاوية: منفرجة

الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة

حولي

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

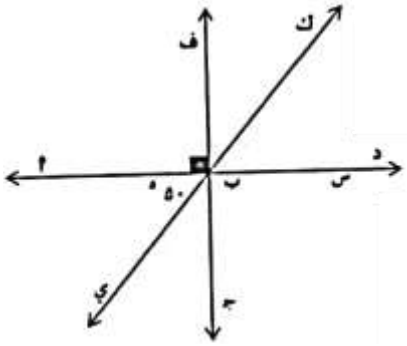
في الشكل المقابل: قياس (ك ب̂ ف) = ٥٠°



أ	ب

التعليم الخاص

٢ استخدم الشكل المقابل لإيجاد ما يلي:



ق(س ب̂ ك) = ٥٠°

السبب: المقابل بالرأس مع (أ ب̂ ن)

ق(أ ب̂ ج) = ٩٠°

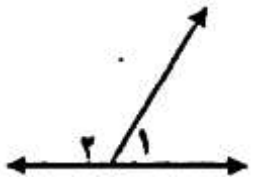
السبب: ب ج ⊥ أ د

ق(ج ب̂ ي) = ٩٠° − ٥٠° = ٤٠°

السبب: زاويتان متتامتان

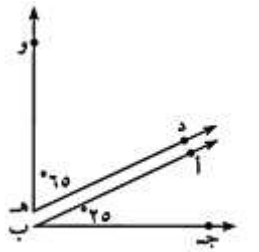
العاصمة + الكتاب المدرسي ص ١٥٢

٣ أكمل ما يلي في الشكل المقابل:



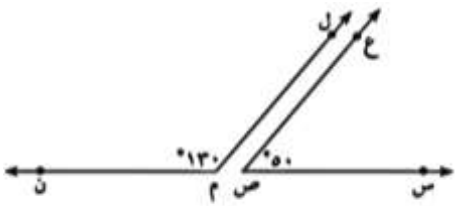
١ ، ٢

زاويتان متكاملتان



(أ ب̂ جـ) ، (د هـ̂ و)

زاويتان متتامتان

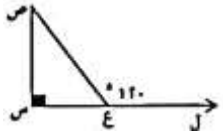


(س ص̂ ع) ، (ل م̂ ن)

زاويتان متكاملتان

الخاص

٤ من الشكل المرسوم أمامك:

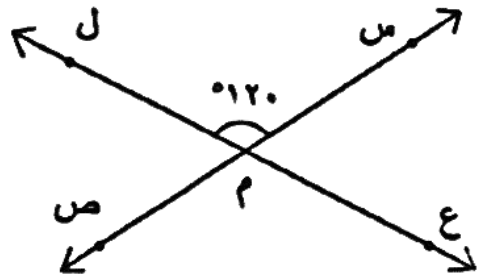


ق (ص̂) = ...

أ	٣٠	ب	٦٠	ج	٩٠	د	١٢٠

الجهراء

٥



قياس (ع م̂ ص) = ١٢٠

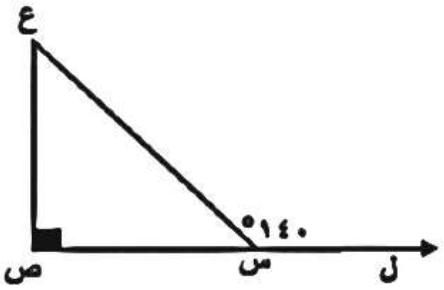
السبب: بالتقابل بالرأس مع س م̂ ل

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)

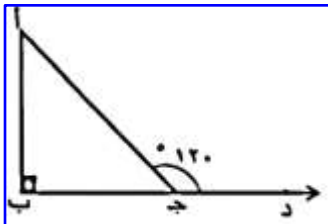
السبب : بالتجاور علي خط مستقيم (١)

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°

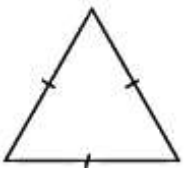
السبب : بالتجاور على مستقيم واجد مع (م ج̂ د)

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

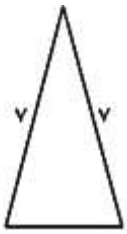
السبب : مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ١٨٠°

الكتاب المدرسي ص ١٥٥

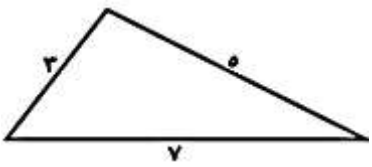
٨ صَنِّفِ الْمُثَلَّثاتِ التَّالِيَةِ بِحَسَبِ أَطْوالِ أَضْلاعِها :



مثلث متطابق الأضلاع



مثلث متطابق الضعلين

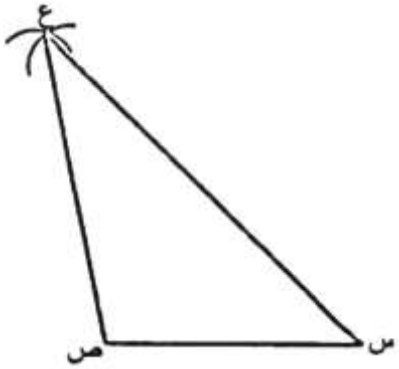


مثلث مختلف الأضلاع

رسم مثلث بمعلومية أضلاعه الثلاثة

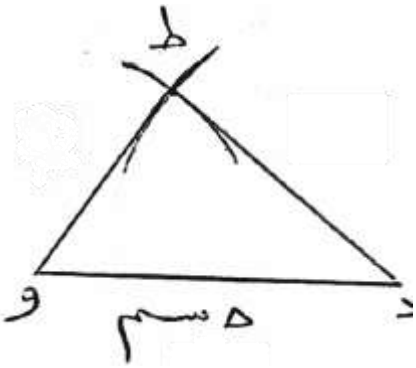
الفروانية

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



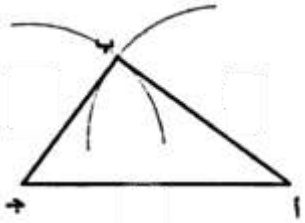
العاصمة + التعليم الخاص

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.



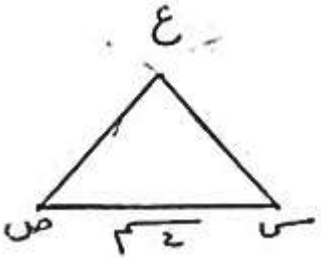
من الرسم ، أكمل :

(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.



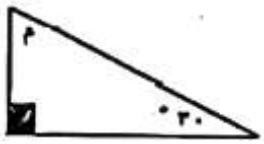
نوع المثلث بحسب أطوال الأضلاع .....متطابق الضلعين.....

مجموع قياسات زوايا المثلث

العاصمة

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

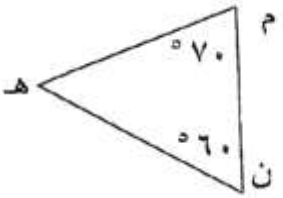
= ١٨٠ − ١٢٠ = ٦٠



الجهراء

٢ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل قياس (هـ) =

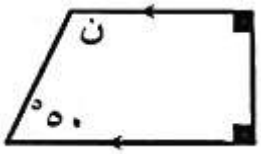


أ	١٢٠°	ب	١٣٠°	ج	٥٠°	د	٣٠°

المضلعات ومجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي

مبارك الكبير

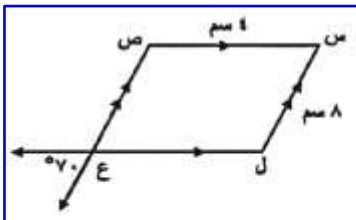
١ في الشكل المقابل قيمة ن تساوي:



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°

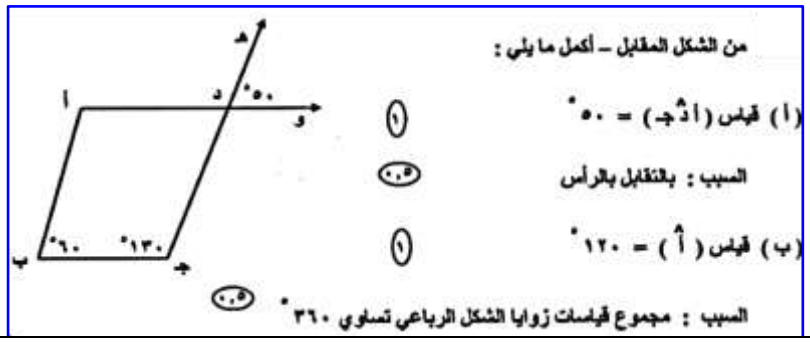
قياس (ل̂) = ١١٠°

قياس (س̂) = ٧٠°

طول $\overline{ع ل}$ = ٤ سم

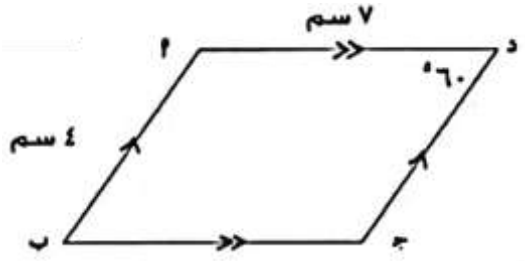
حولي

٣ من الشكل المقابل: أكمل ما يلي:



التعليم الخاص

٤ من الشكل المقابل: أكمل ما يلي:



طول $\overline{د جـ}$ = ٤ سم

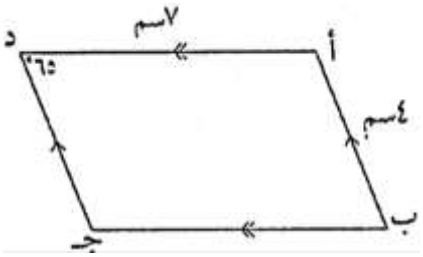
ق (ب̂) = ٦٠°

ق (جـ̂) = ١٢٠°

ق (↑) = ١٢٠°

الفروانية

٥ من الشكل المقابل: أكمل ما يلي:



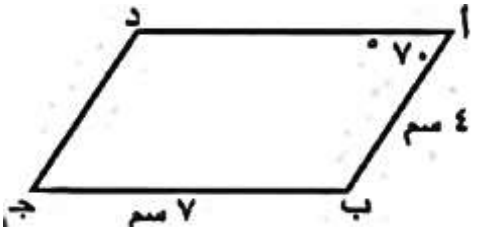
طول $\overline{د جـ}$ = ٤ سم

ق ($\hat{ب}$) = ٦٥°

ق ($\hat{جـ}$) = ١١٥°

مبارك الكبير

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

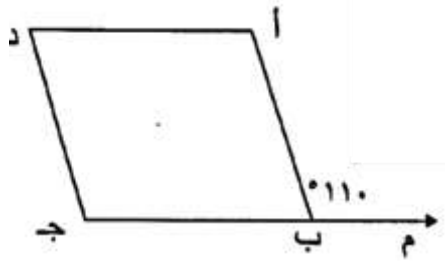


ق ($\hat{جـ}$) = ٧٠°

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

الجهراء

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



ق ($\hat{أ ب جـ}$) = ١٨٠ − ١١٠ = ٧٠°

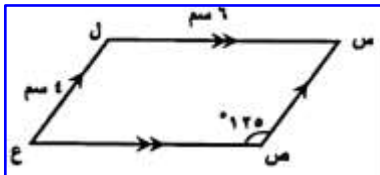
السبب : بالتجاور على مستقيم مع م $\hat{ب}$ أ

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:



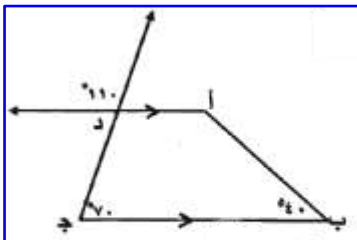
قياس ($\hat{ل}$) = ١٢٥°

قياس ($\hat{ع}$) = ٥٥°

طول $\overline{ص ع}$ = ٦ سم

العاصمة

٩



١. الشكل أ ب جـ د يسمى شبه منحرف

٢. قياس ($\hat{أ د جـ}$) = ١١٠°

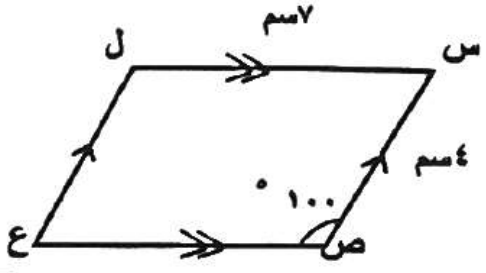
السبب بالتقابل بالرأس

٣. قياس ($\hat{د أ ب}$) = ٣٦٠ − (٤٠ + ٧٠ + ١١٠) = ١٤٠°

السبب مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي ٣٦٠°

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

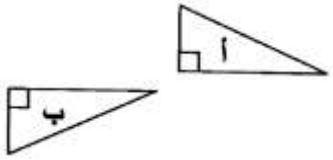
مبارك الكبير

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

أ	ب	ج	د
انعكاس	تدوير	إزاحة	تكبير

حولي

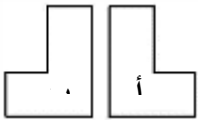
٤ التحويل الهندسي الذي أجري على الشكل (أ) لتحصل على الشكل (ب) هو:



أ	ب	ج	د
انعكاس ثم إزاحة	انعكاس	تدوير	إزاحة

الفروانية

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

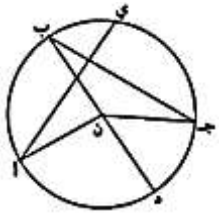


أ	ب	ج	د
تدوير	انعكاس	إزاحة	انعكاس ثم إزاحة

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

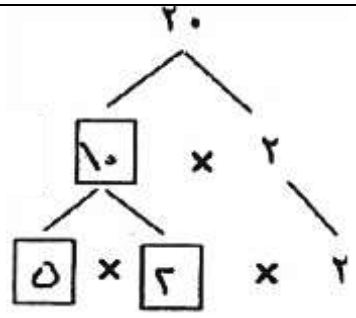
(٥–٢) الأس

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

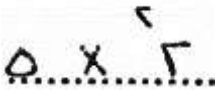
(٥ – ٣) تحليل العدد إلى عوامله الأولية

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

العاصمة ١ أكمل شجرة عوامل العدد ٢٠،

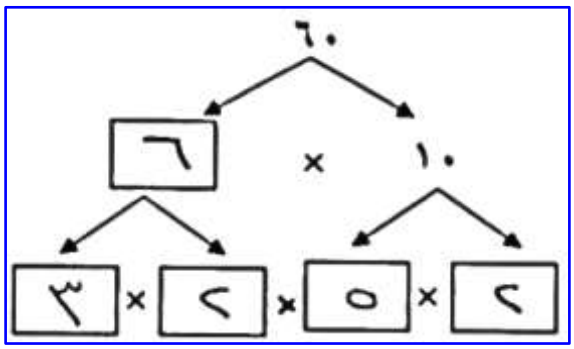


العوامل الأولية للعدد ٢٠ باستخدام الأس =



مبارك الكبير

٢ استخدم الأس لكتابة عملية التحليل إلى العوامل الأولية للعدد ٦٠



العدد ٦٠ = ٢ × ٢ × ٣ × ٥

= $٢^{٢} \times ٣ \times ٥$

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)

$٣ \times ٢ \times ٢ = ١٢$

$٢ \times ٢ \times ٢ = ٨$

م . م . أ للعددين ١٢ ، $٨ = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٣ = ٢٤$

الفروانية

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

$٨ = ٢ \times ٢ \times ٢$

$١٤ = ٢ \times ٧$

م . م . أ $= ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٧ = ٥٦$

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

الفورانية

(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

الفورانية

(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