

الرياضيات

الصف السادس - الجزء الأول

H.L



نجتهد لنطوّر أنفسنا

من إعداد :
هالة لبيب
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

الملف يحتوي على :

- تجميع مراجعات وحدات كتاب الطالب.
 - تجميع اختبارات نهاية وحدات كتاب الطالب.
-

ملف الإجابات منفصل و يحتوي على :

- تلخيص بسيط لوحدات كتاب الطالب.
- إجابات مراجعة وحدات كتاب الطالب.
- إجابات اختبارات نهاية وحدات كتاب الطالب.

1-1

9, 8, 1, 12, 12, 7, 7, 8, 8 **ب**

12, 9, 7, 2, 0, 6, 8, 3 **f**

..... = المدى

..... = المنوال

..... = الوسط

..... = المتوسط الحسابي

. 20 , 29 , 20 , 19 , 18 , 27 , 22 , 30 , 10 , 32

الفئة	علامات العد	التكرار

..... = المنوال

..... = الوسيط

أعمار المشاركين في الأولمبياد الرياضي

[illegible]

الفئة

٣ اِسْتَحْدِمِ الْبَيَانَاتِ الْوَارِدَةَ فِي الْجَدْوَلِ اَذْنَاهُ لِتَصْنَعَ تَمْثِيلًا بَيَانِيًّا بِالْخُطُوطِ الْمُرْدُوجَةِ.

السَّنَةُ	ثَمَنُ الْقَمِيصِ بِالْدِينَارِ	ثَمَنُ الْبَنْطَلُونِ بِالْدِينَارِ
٢٠١١	١٣	٢٤
٢٠١٢	١٥	٣٠
٢٠١٣	١٥	٣٣
٢٠١٤	١٨	٣٦
٢٠١٥	٢١	٤٥

الْثَمَنُ بِالْدِينَارِ

اِسْتَحْدِمِ التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ الَّذِي صَنَعْتَهُ لِتُجِيبَ عَنِ التَّمَارِينِ التَّالِيَةِ: السَّنَةُ

أ. خِلَالَ أَيِّ عَامَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ كَانَ ثَمَنُ الْبَنْطَلُونِ الْأَكْثَرَ ارْتِفَاعًا؟

ب. خِلَالَ أَيِّ عَامٍ كَانَ الْفَرْقُ بَيْنَ ثَمَنِ الْقَمِيصِ وَثَمَنِ الْبَنْطَلُونِ الْأَكْثَرَ ارْتِفَاعًا؟

٤ اصْنَعْ تَمْثِيلًا بَيَانِيًّا لِتُبَيِّنَ أَسْعَارَ الدَّرَاجَاتِ، ثُمَّ اِسْتَحْدِمِ هَذَا التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالَيْنِ ٥ وَ ٦.

السَّنَةُ	الْمَجْمُوعَةُ (أ)	الْمَجْمُوعَةُ (ب)
٢٠١١	١٥	٢٤
٢٠١٢	١٨	٣١
٢٠١٣	٢٢	٣٧
٢٠١٤	٢٧	٤٦
٢٠١٥	٣٠	٥٤

أَسْعَارُ الدَّرَاجَاتِ بِالْدِينَارِ

السَّنَةُ

٥ أَيُّ مَجْمُوعَةٍ لَهَا أَكْبَرُ تَزَايُدٍ فِي أَسْعَارِ الدَّرَاجَاتِ مِنَ السَّنَةِ ٢٠١١ م إِلَى ٢٠١٥ م؟

٦ فِي أَيِّ سَنَةٍ كَانَ الْفَارَقُ الْأَكْبَرُ فِي أَسْعَارِ الدَّرَاجَاتِ بَيْنَ الْمَجْمُوعَةِ (أ) وَالْمَجْمُوعَةِ (ب)؟ كَيْفَ تُفَسِّرُ ذَلِكَ؟

اختبار الوحدة الأولى

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة قيم هو ٣٢ ومجموع هذه القيم يساوي ١٩٢ ، فإن عدد هذه القيم يساوي:

- أ) ٢ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٢ إذا كانت الفئة من ١٠ إلى أقل من ١٤ فإن طول الفئة يساوي:

- أ) ٣ ب) ٥ ج) ٤ د) ١٠

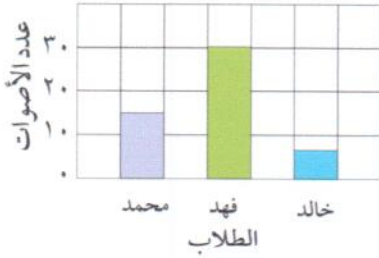
٣ الوسيط للقيم ٣ ، ٢ ، ٧ ، ٨ هو:

- أ) ٢ ب) ٣ ج) ٥ د) ٨

٤ إذا كان مجموع خمس قيم هو ٦٥ ، فإن متوسطها الحسابي هو:

- أ) ٥ ب) ١٠ ج) ١٣ د) ١٥

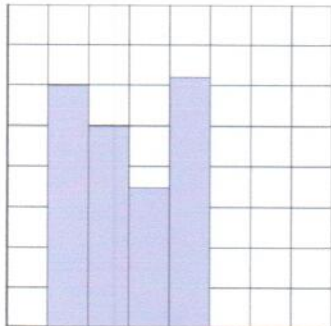
٥ يُبين التمثيل البياني عدد الأصوات التي حصل عليها كل من محمد وفهد وخالد في انتخابات الصف. العبارة الصحيحة فيما يلي هي:



- أ) حصل فهد نصف ما حصل عليه محمد.
 ب) مجموع ما حصل عليه الطلاب الثلاثة ٤٠ صوتاً.
 ج) حصل محمد على ١٥ صوتاً أكثر من خالد.
 د) حصل فهد أكثر مما حصل عليه محمد وخالد معاً.

٦ أسلوب تمثيل البيانات في الشكل المُجاور هو:

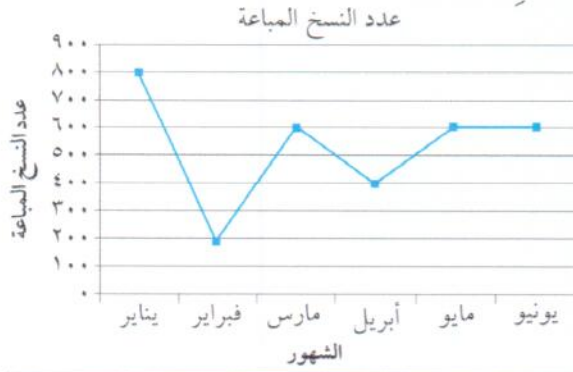
التكرار



الفئة

- أ) الأعمدة
 ب) المصورات
 ج) المدرج التكراري
 د) التمثيل البياني بالخطوط

٧ في التَّمثِيلِ الْبَيَانِيِّ الْمُقَابِلِ فِي أَيِّ شَهْرٍ بَلَغَ عَدَدُ النُّسخِ الْمُبَاعَةِ لِلْمَجَلَّةِ ٤٠٠ نسخة:



أ) مارس

ب) أبريل

ج) مايو

د) فبراير

٨ الجدول التكراريُّ المُقَابِلُ يُوَضِّحُ أَعْمَارَ أَغْضَاءِ إِحْدَى اللَّجَانِ التَّطَوُّعِيَّةِ. فَإِنَّ عَدَدَ الْأَغْضَاءِ الَّذِينَ تَقِلُّ أَعْمَارُهُمْ عَنْ ٣١ هُوَ:

التكرار	الفئة
١	١ إلى أصغر من ١١
١٠	١١ إلى أصغر من ٢١
٩	٢١ إلى أصغر من ٣١
٦	٣١ إلى أصغر من ٤١
٤	٤١ إلى أصغر من ٥١

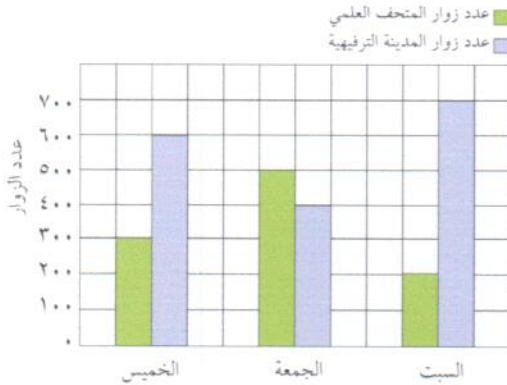
أ) ٢٠

ب) ٢٦

ج) ٦

د) ١٠

٩ التَّمثِيلُ الْبَيَانِيُّ أَدْنَاهُ يُبَيِّنُ عَدَدَ زُوَارِ كُلِّ مِنَ الْمَتْحِفِ الْعِلْمِيِّ وَالْمَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ خِلَالَ أَيَّامِ الْخَمِيسِ وَالْجُمُعَةِ وَالسَّبْتِ. مَقْدَارُ زِيَادَةِ عَدَدِ زُوَارِ الْمَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ عَنْ عَدَدِ زُوَارِ الْمَتْحِفِ الْعِلْمِيِّ يَوْمَ السَّبْتِ هُوَ:



أ) ٢٠٠ زائر

ب) ٣٠٠ زائر

ج) ٤٠٠ زائر

د) ٥٠٠ زائر

١٠ إذا كَانَ أَعْلَى قِيَمَةٍ فِي الْبَيَانَاتِ الْإِحْصَائِيَّةِ تُسَاوِي ١٩ وَأَصْغَرُ قِيَمَةٍ هِيَ ٤ ، فَإِنَّ الْمَدَى لِهَذِهِ الْبَيَانَاتِ يُسَاوِي:

أ) ١٥

ب) ١٦

ج) ٢٣

د) ٢٤

مَوارِدُ الوَحْدَةِ الأولى





Unit 1 Resources



اخْتَرِ وَاحِدَةً مِنَ الْمَسْأَلَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ وَحُلِّهَا مُسْتَعِدِّمًا مَا تَعَلَّمْتَهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

١ حَفَلَتِي

يُبَيِّنُ تَمَثُّلُ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ عَدَدَ الْفَطَائِرِ الَّتِي تَحْتَاجُهَا لِمَادِيَةِ الْغَدَاءِ الْكَبِيرَةِ.

اتَّصِلْ بِأَحَدِ الْمَطَاعِمِ الَّتِي تُجَهِّزُ الْفَطَائِرَ، واسأل عَنْ ثَمَنِ كُلِّ مِنَ الْأَنْوَاعِ الْأَرْبَعَةِ، ثُمَّ احْسُبْ كُلْفَةَ شِرَاءِ كُلِّ الْفَطَائِرِ. بَيِّنْ كَيْفَ تَوَصَّلْتَ إِلَى حِسَابِ الْكُلْفَةِ.

الْفَطَائِرُ	
	فَطِيرَةٌ كَبِيرَةٌ الْحَجْمِ، طَبَقَةٌ مِنَ الْجُبْنَةِ
	فَطِيرَةٌ كَبِيرَةٌ الْحَجْمِ، طَبَقَتَانِ مِنَ الْجُبْنَةِ
	فَطِيرَةٌ صَغِيرَةٌ الْحَجْمِ، طَبَقَةٌ مِنَ الْجُبْنَةِ
	فَطِيرَةٌ صَغِيرَةٌ الْحَجْمِ، طَبَقَةٌ مِنَ الْجُبْنَةِ

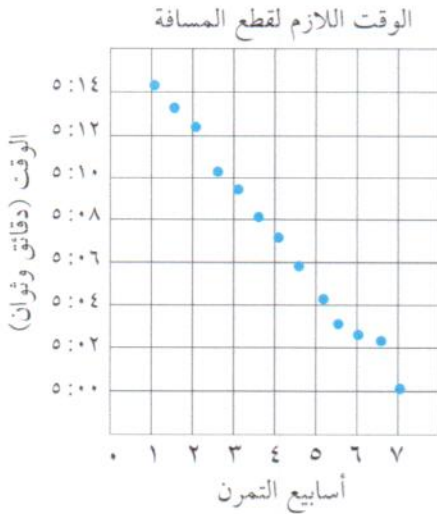
٤ فَطَائِر = 
٢ فَطِيرَةٌ = 

٢ لِنُطِيرِ الطَّائِرَةَ الْوَرَقِيَّةَ

قَامَ عَشْرَةُ مِنْ طُلَّابِ الصَّفِّ السَّادِسِ فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ بِصُنْعِ طَائِرَاتٍ وَرَقِيَّةٍ وَخَرَجُوا بِرِفْقَةٍ أَحَدَ أَسَاتِذَتِهِمْ لِلتَّنَافُسِ وَمَعْرِفَةِ مَنْ كَانَتْ طَائِرَتُهُ الْأَكْثَرُ بُعْدًا فِي السَّمَاءِ.

الاسم	المسافة (م)	الاسم	المسافة (م)
سالم	٢٣٣	علي	٣٦٠
أحمد	٢١٢	خليل	٢٧٤
خالد	٢٧٢	وليد	٥٠١
راشد	٣١٩	محمد	١٢٤
فارس	٢٧٥	يوسف	٢٨٦

اصْنَعْ تَمَثُّلًا بَيَانِيًّا بِالْأَعْمِدَةِ لِهَذِهِ الْبَيَانَاتِ. اذْكُرْ خَمْسَةَ أَشْيَاءَ تَعَلَّمْتَهَا مِنَ التَّمَثُّلِ الَّذِي رَسَمْتَ.



زاوية التفكير الناقد

إدراك بصري

اسْتِقْصَاءُ التَّمَثُّلِ الْبَيَانِيِّ بِالنِّقَاطِ الْمُبْعَثَةِ:

يُبَيِّنُ التَّمَثُّلُ الْبَيَانِيُّ بِالنِّقَاطِ الْمُبْعَثَةِ إِذَا كَانَ هُنَالِكَ مِنْ عِلَاقَةٍ بَيْنَ مَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ الْبَيَانَاتِ. عِنْدَمَا تُبَيِّنُ النِّقَاطُ عَلَى التَّمَثُّلِ الْبَيَانِيِّ بِالنِّقَاطِ الْمُبْعَثَةِ نَمَطًا أَوْ اتِّجَاهًا، فَيَكُونُ هُنَالِكَ عِلَاقَةٌ بَيْنَ الْبَيَانَاتِ.

١ هَلْ هُنَالِكَ مِنْ عِلَاقَةٍ بَيْنَ الْوَقْتِ اللَّازِمِ لِقَطْعِ الْمَسَافَةِ وَأَسَابِيعِ التَّمَرُّنِ؟

٢ اشرحْ كَيْفَ تَوَثَّرَ التَّمَارِينُ عَلَى مُسْتَوَى أَدَاءِ الرِّيَاضِيِّ؟

٣ ماذا تَتَوَقَّعُ أَنْ يَكُونَ عَلَيْهِ الْوَقْتُ اللَّازِمُ لِقَطْعِ الْمَسَافَةِ فِي الْأُسْبُوعِ الْعَاشِرِ؟

مراجعة الوحدة الثانية Revision Unit Two

١٠-٢

١ من العدد ٧٢٩ ٤٣٠ ٩٥٠ ٠٥٧ أكمل:

- أ الاسم المطول للعدد
 ب الشكل الموجز للعدد
 ج القيمة المكانية للرقم ٢ في العدد
 د العدد مقرباً لأقرب مئة ألف
 هـ العدد مقرباً لأقرب عشرات المليارات

٢ من العدد ٢٧, ٤٩١٣

- أ الاسم الموجز للعدد
 ب القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد
 ج العدد مقرباً لأقرب جزء من مئة

٣ قدر الناتج ثم أوجد الناتج الدقيق:

ب

$$\begin{array}{r} \boxed{} \leftarrow 63,70 \\ \boxed{} \leftarrow 9,38 \\ \hline \boxed{} \end{array} -$$

أ

$$\begin{array}{r} \boxed{} \leftarrow 1498 \\ \boxed{} + \leftarrow 16 + \\ \boxed{} \leftarrow 14 \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

٤ أَحْسَبْ ذَهْنِيًّا:

أ = ٩ + ٧٣

ب = ١٣ - ٥٨

ج = ١٠٧ + ١٣٦ + ٩٣ + ٢٠٤

٥ إذا كان راتب مُحَمَّد ١٨٥٠,٥ دينارًا في الشَّهرِ، يَدْفَعُ مِنْهَا ٧٥٠ دينارًا إيجارًا للسَّكَنِ، وَمَصَارِفَهُ الشَّهْرِيَّةَ الأُخْرَى ٨٥٤,٤٥ دينارًا، وَيُوَفِّرُ الباقِي. أَوْجِدْ مَا يُوفِّرُهُ شَهْرِيًّا.

٦ إذا كان لدى نَوَالِ

٣٧ دينارًا وذهبت

إلى مَتَجَرِّ للألْعَابِ

وقد أعجبتها أنواع

مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الأَلْعَابِ

كما هو مَوْضَحٌ في

الصُّورَةِ، فَكَمْ لُعْبَةً مُخْتَلِفَةً تَسْتَطِيعُ شِرَاءَها بِالمَبْلَغِ المُتَاحِ؟ وَكَمْ يَتَبَقَّى لَدَيْهَا؟

١٦,٦٥٠ دينارًا



٢٠ دينارًا



١٠,٥ دنانير



١٢,٧٥٠ دينارًا



اِخْتَبَارُ الْوَحْدَةِ الثَّانِيَةِ

أولاً: في البنود (١-٥) ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	الأعداد التالية مرتبة تنازلياً ٠,٤٩ ، ٠,٤٠٩ ، ٠,٠٤٩	أ	ب
٢	$٥٥ - ١,٤ = ٤١$	أ	ب
٣	$٤,٥ - ٨ > ٠,٧ + ٢,٥$	أ	ب
٤	نتائج التقدير لجمع الأعداد $١,٩٥ + ٧,٢٤ + ٣,٣$ باستخدام التقريب إلى أقرب جزء من عشرة ١٢,٤	أ	ب
٥	إذا كانت ١ ، ٣ ، ، ١٠ أعداداً مثلثية فإن العدد المفقود هو ٧	أ	ب

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٦	القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد ٨٦٦٧٤١٢٥ هي:	أ) ٨٠ مليوناً	ب) ٨ ملايين	ج) ٨ مليارات	د) ٨٠ ملياراً
٧	العدد ٣٥٠٠٠٠٠٠٠٢٣ الشكل الموجز هو:	أ) ٣٥ مليوناً و ٢٣	ب) ٣٥ ملياراً و ٢٣	ج) ٣٥ مليوناً و ٢٣	د) ٣٥٠ ملياراً و ٢٣
٨	ثلاثة ملايين وستمائة وأربعة وثمانون إلى أقرب ألف هو:	أ) ٣ ٦٨٤ ٠٠٠	ب) ٣ ٠٠٦ ٨٤٠	ج) ٣ ٠٠١ ٠٠٠	د) ٣ ٠٠٠ ٦٨٤
٩	أحد الأعداد الذي يقع بين العددين ٠,٣٦ ، ٠,٥ هو:	أ) ٠,٣٥	ب) ٠,٣٩	ج) ٠,٥٣	د) ٣,٩
١٠	$(٠,٢ + ٠,٣) - ٠,٩ =$	أ) ٠,٨	ب) ٠,٥	ج) ٠,٤	د) ٠,٣

مراجعة الوحدة الثالثة Revision Unit Three

١١-٣

أوجد ناتج كل مما يلي:

١ $1 + (3 \div 0, 6) \times 7$

٢ $(2 \times 3 - 15) \div 0, 18$

٣ $152 \times 60, 43$

٤ $3, 4 \times 3, 27$

٥ $0, 0003 \times 28$

٦ $3 \div 6984$

٧ $38 \div 39, 14$

٨ $4, 5 \div 63, 45$

٩ $1, 7 \div 759$ (قرب الناتج إلى أقرب جزء من المئة)

١٠ $6, 7 \div 50$ (قرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة)

١١ اشترى خالد لعبة ثمنها ٠, ٣٧٥ دينار، فكيف سيدفع لشراء ٢٥ لعبة من نفس النوع؟

إِخْتِبَارُ الْوَحْدَةِ الثَّلَاثَةِ

أَوَّلًا: فِي الْبُنُودِ (١-٥) ظَلَّلْ أ) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً، وَظَلَّلْ ب) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ غَيْرَ صَحِيحَةٍ.

ب	أ	١ $(٥ + ٢) \times (٣ + ٢) = (٥ + ٣) \times ٢$
ب	أ	٢ قِيَمَةُ التَّعْبِيرِ الْجَبْرِيِّ $٣ \times ب$ عِنْدَمَا $ب = ٩$ تُسَاوِي ٢٧
ب	أ	٣ إِذَا كَانَ ٠,٠٦ $\div ٢ = ن$ $٠,٠٠٢٠٦ = ن$ فَإِنَّ $١٠٠٠ = ن$
ب	أ	٤ $٧ = ٠,٤ \div ٢,٨$
ب	أ	٥ أَفْضَلُ تَقْدِيرٍ لِنَاتِجِ: $٨٨٨ \div ٤,٣ = ٨٠٠$

ثَانِيًا: لِكُلِّ بَنْدٍ مِنَ الْبُنُودِ التَّالِيَةِ أَرْبَعُ اخْتِيَارَاتٍ، وَاحِدٌ فَقَطْ مِنْهَا صَحِيحٌ، ظَلَّلِ الدَّائِرَةَ الدَّالَّةَ عَلَى الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

٦ $٣٢ + ١٢ \div ٤ =$

أ) ٣٥ ب) ١١ ج) ١٢ د) ٣٦

٧ $٠,٠٤ \times ٠,٠٠٥ =$

أ) ٠,٢ ب) ٠,٠٠٠٢ ج) ٠,٠٠٠٠٢ د) ٠,٠٢

٨ $١٠٠٠ \div ٦ =$

أ) ٦٠٠٠ ب) ٠,٠٠٠٦ ج) ٠,٦ د) ٠,٠٠٦

٩ $٤٨,٣ \div ٠,٠٣ =$

أ) $٣ \div ٤٨٣$ ب) $٣ \div ٤٨٣٠$ ج) $٣ \div ٤,٨٣$ د) $٣ \div ٠,٤٨٣$

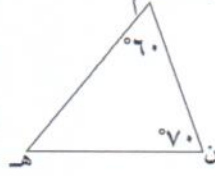
١٠ أَفْضَلُ تَقْدِيرٍ لِنَاتِجِ ٢٩×٢٩ هُوَ:

أ) ٤٠٠ ب) ٩٠٠ ج) ٦٠٠ د) ٦٠

مراجعة الوحدة الرابعة Revision Unit Four

١٤-٤

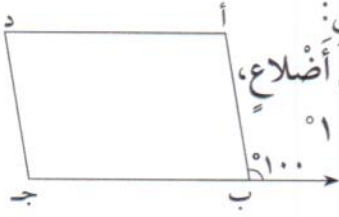
١ في الشكل المقابل أوجد:



ق (هـ) =

نوع المثلث بالنسبة لزاياه

٢ في الشكل المقابل:



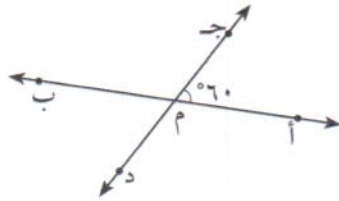
أ ب ج د متوازي أضلاع،
ق (أ ب م) = 100°
أوجد:

أ قياس (أ ب ج) =

ب قياس (أ) =

ج قياس (د) =

٣ في الشكل المستقيمان أ ب ، ج د متقاطعان في النقطة م أوجد:



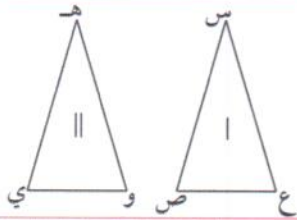
قياس (ج م ب) =

السبب:

قياس (ب م د) =

السبب:

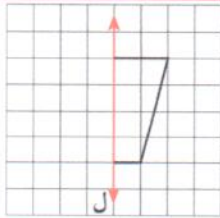
٤ الشكل | مطابق للشكل || . أكمل:



س ع ≡ ، ع ≡

ع ص ≡

٥ في الشكل المقابل باعتبار ل خط تناظر،
أرسم النصف الآخر من الشكل.



٦ انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

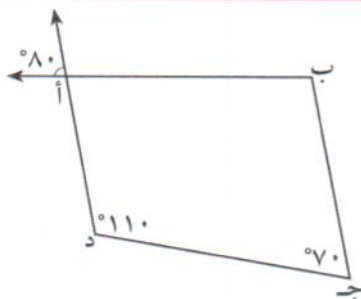
الشكل الرباعي أ ب ج د يُسمى

قياس (ب أ د) =

السبب:

قياس (ج ب أ) =

السبب:



٧ أرسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٥ سم.

اختبار الوحدة الرابعة

لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١ الشكل الذي له خطا تناظر فقط هو:

- أ) مثلث متطابق الأضلاع (ب) مربع (ج) مستطيل (د) متوازي أضلاع

٢ الشكل الذي لا يمثل مضلعاً هو:

- أ)  ب)  ج)  د) 

٣ الشكل الذي يمثل مثلث متطابق الأضلاع هو:

- أ)  ب)  ج)  د) 

٤ الشكل الرباعي الذي لا يمثل متوازي أضلاع هو:

- أ)  ب)  ج)  د) 

٥ في الشكل المقابل إذا كان $\angle A = 80^\circ$ و $\angle B = 40^\circ$ فإن $\angle C$ (ب) 60° (ج) 80° (د) 120°

٦ في الشكل المقابل قيمة $\angle N$ = (أ) 90° (ب) 55° (ج) 135° (د) 35°

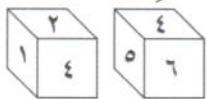
٧ التحويل الهندسي الذي أجري للشكل (أ) ليحصل على الشكل (ب) هو: (أ) تدوير (ب) انعكاس (ج) إزاحة (د) انعكاس ثم إزاحة

٨ في الشكل المقابل قيمة $\angle A$ = (أ) 40° (ب) 50° (ج) 90° (د) 180°

٩ في الشكل المقابل إذا كان $\angle A = 30^\circ$ و $\angle B = 40^\circ$ فإن $\angle C$ (أ) 30° (ب) 40° (ج) 70° (د) 110°

١٠ العدد الذي يقع في الجهة المقابلة التي يظهر عليها العدد ٦ في المكعب المرقم من ١-٦ هو:

- أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١



مراجعة الوحدة الخامسة Revision Unit Five

٦-٥

١ اختبر قابلية قسمة الأعداد التالية على كلٍّ من: ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٩، ١٠

أ ٨٠

ب ٤٦٢

٢ أوجد قيمة كلِّ مما يلي:

أ ٣١٠

ب ٦٤

ج ٣٢×٢٣

د $٨ \div ٢٤$

٣ استخدم الأس لكتابة عملية التحليل إلى عوامل أولية للأعداد التالية:

أ ٩٩

ب ١٢٨

ج ٢٢٥

٤ أوجد العامل المشترك الأكبر (م.أ) للأعداد التالية:

أ ٨ ، ٣٦

ب ٧٢ ، ١٥

ج ١٣ ، ٢٦ ، ٣٩

٥ أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.أ) للأعداد التالية:

أ ٨ ، ١٢

ب ١٥ ، ٢٥

ج ١٠ ، ٣٠

د ٥ ، ٣ ، ١٥

اِخْتِبَارُ الْوَحْدَةِ الْخَامِسَةِ

أَوَّلًا: فِي الْبُنُودِ (١-٥) ظَلَّلْ ① إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً، وَظَلَّلْ ② إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ غَيْرَ صَحِيحَةٍ.

①	②	١
①	②	٢
①	②	٣
①	②	٤
①	②	٥

ثَانِيًا: لِكُلِّ بَنْدٍ مِنَ الْبُنُودِ التَّالِيَةِ أَرْبَعُ اخْتِيَارَاتٍ، وَاحِدٌ فَقَطْ مِنْهَا صَحِيحٌ، ظَلَّلِ الدَّائِرَةَ الدَّالَّةَ عَلَى الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

٦ الْعَدَدُ ٤٢٣ ٧٣٢ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى:

- ① ٤ ② ٣ ③ ٦ ④ ٩

٧ $10 \times 10 \times 10 =$

- ① 3×10 ② ٣١٠ ③ ١٠٣ ④ ١٠٠

٨ الْمُضَاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ (م.م.أ) لِلْعَدَدَيْنِ ٤ ، ٦ هُوَ:

- ① ١٢ ② ٢٤ ③ ٤ ④ ٦

٩ $240 =$

- ① $5 \times 3 \times 2^2$ ② $5 \times 3 \times 2^3$ ③ $5 \times 3 \times 2^4$ ④ $5 \times 3 \times 2^5$

١٠ الْعَدَدُ الْأَوَّلِيُّ فِيمَا يَلِي هُوَ:

- ① ٣٩ ② ٢١ ③ ٢٣ ④ ٢٧

مراجعة الوحدة السادسة Revision Unit Six

٦-٦

١ اكتب كلاً من الكسور التالية في أبسط صورة:

ب $= \frac{9}{45}$

أ $= \frac{20}{25}$

د $= \frac{6}{18}$

ج $= \frac{300}{400}$

٢ اكتب كلاً من الكسور المركبة التالية على شكل عدد كسري.

ب $= \frac{17}{2}$

أ $= \frac{19}{2}$

د $= \frac{49}{7}$

ج $= \frac{22}{4}$

٣ اكتب كلاً من الأعداد الكسرية التالية على شكل كسر مركب.

ب $= 10 \frac{1}{4}$

أ $= 2 \frac{3}{5}$

٤ رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً موضحاً خطوات الحل.

$\frac{3}{5}, 0, 2, 0, 32, 0, 5$

٥ رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً موضحاً خطوات الحل.

$\frac{1}{5}, 0, 25, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$

٦ اكتب في الصورة الاعتيادية وفي أبسط صورة.

ب $= 7, 125$

أ $= 0, 08$

٧ اكتب الكسر العشري المتكافئ لكل من الكسور التالية.

$\frac{5}{20} = \frac{9}{50}, \frac{3}{4} = \frac{1}{8}, \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$

اِخْتِبَارُ الْوَحْدَةِ السَّادِسَةِ

أَوَّلًا: فِي الْبُؤْدِ (١-٥) ظَلَّلَ أ إذا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً، وَظَلَّلَ ب إذا كَانَتِ الْعِبَارَةُ غَيْرَ صَحِيحَةٍ.

ب	ا	١ $\frac{2}{3}$ ، $\frac{45}{75}$ كَسْرَانِ مُتَكَافِئَانِ
ب	ا	٢ $\frac{15}{4} = 3,75$
ب	ا	٣ $\frac{1}{5} = 0,2$
ب	ا	٤ $\frac{2}{5} = 6,4$
ب	ا	٥ $\frac{3}{4} < \frac{12}{16}$

لكل بند من البُؤود التالية أَرْبَعَةُ اختِياراتٍ، واحِدٌ فَقَطُ مِنْهَا صَحِيحٌ، ظَلِّلِ الدَّائِرَةَ الدَّالَّةَ عَلَى الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

٦ $\frac{4}{25}$ في صورة كسر عشري:

١, ١, ٦ (د) ١, ١, ٦ (ج) ١, ١, ٦ (ب) ١, ٦ (أ)

٧ $\frac{2}{3}$ ٥ في صورة كسر مُركَّب:

$\frac{10}{3} \text{ (د)}$
 $\frac{17}{5} \text{ (ج)}$
 $\frac{15}{3} \text{ (ب)}$
 $\frac{17}{3} \text{ (ا)}$

٨ أَيُّ مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ؟

$\frac{5}{20}$ (د) $\frac{7}{10}$ (ج) $\frac{9}{12}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ا)

٩ الكَسْرُ الْمُرَكَّبُ $\frac{٢٥}{٤}$ في صورة عَدَدٍ كَسْرِيٍّ:

٦ $\frac{1}{\frac{1}{2}}$ (د) ٦, ٤ (ج) ٦ $\frac{1}{\frac{1}{2}}$ (ب) ٦ $\frac{3}{4}$ (أ)

١٠ الرَّمْزُ الَّذِي يَجْعَلُ $\frac{3}{5}$ \bigcirc $\frac{5}{10}$ عِبَارَةً صَحِيحَةً هُوَ:

$<$ د $>$ ج $=$ ب $+$ ا