جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم
قطاع الكتب

الرياضيات

الصف الرابع الابتدائى

الفصل الدراسى الأول

كتاب الأنشطة والتدريبات

تأليف

د. فايز مراد مينا

د. چان ميشيل حنا

د. أحمد محمد سيد أحمد

٢٠١٣ - ٢٠١٤ م

غير مصرح بتداول هذا الكتاب خارج وزارة التربية والتعليم

لجنة التعديل والمراجعة

د/ عيد عبدالعزيز فتح الباب

(منسق شعبة الرياضيات وخبير مناهج)

د/ محمد محى الدين عبد السلام أبو رية

(خبير مناهج ومواد تعليمية)

أ/ مصطفى بدوى سيد

(موجه عام)

أ/ إيمان سيد رمضان

(خبير مناهج ومواد تعليمية)

أ/ حسين محمود حسين

مستشار الرياضيات

مراجعة لغوية: **أ/ عليه حامد أحمد**

إشراف تربوى

أ.د/ محمد رجب فضل اللّه

مستشار الوزير لتطوير المناهج

والمشرف العام على مركز تطوير المناهج

مُقَدِّمة

عزيزى التلميذ :

يسعدنا أن نقدم لك كتاب الأنشطة والتدريبات المصاحب لكتاب الرياضيات والتي تتضمن بعض الأنشطة والتدريبات المتنوعة كل درس وكل وحدة كما يتضمن تدريبات عامة ونماذج اختبارات شاملة ومتدرجة حيث تغطى جوانب التعلم المعرفية المختلفة،هذا وقد حرصنا فى أنشطة هذا الكتاب على مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ وتنمية المهارات الرياضية لديهم وكذلك تنميه بعض أساليب التفكير.

كما أن هذه التدريبات والأنشطة تساعد المعلم فى تقييم تلاميذه فى ضوء التقويم التربوى الشامل .

وندعو الله أن نكون قد وفقنا فى إنجاز هذا العمل لما فيه الخير لكم و لمصرنا العزيزة.

لجنة إعداد كتاب
الأنشطة والتدريبات

المحتويات

الأعدادُ الكبيرةُ والعملياتُ عليها ١

الهندسة ٢١

المضاعفاتُ والعواملُ وقابليةُ القسمةِ ٣٣

القياس ٤٥

تدريبات عامه و نماذج اختبارات
على الفصل الدراسى الاول ٥٦

الوحدةُ الأولى

الأعدادُ الكبيرةُ والعملياتُ عليها

- مئاتُ الألوفِ.
- الملايينُ
- المليارات.
- العملياتُ الحِسابيةُ على الأعدادِ الكبيرةِ.
- أنشطةُ الوحدةِ.
- تدريباتٌ عامةٌ على الوحدةِ.

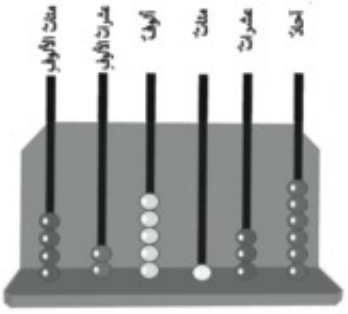
الدَّرسُ الأولُ

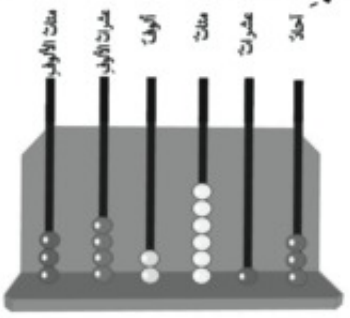
(الأعداد الكبيرة والعمليات عليها)

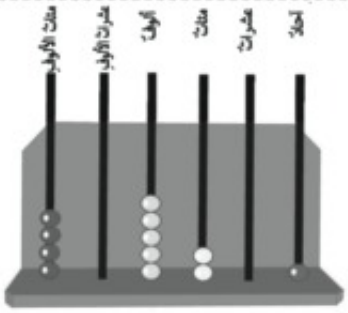
مئاتُ الألوفِ

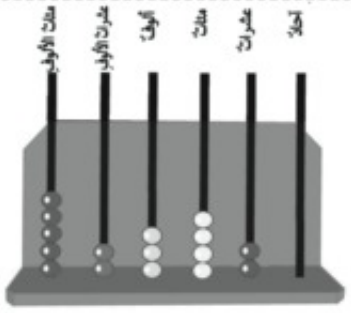
تمارين ١

١ اكتبِ الأعدادَ:









٢ أكمِلْ بحسبِ القيمةِ المكانيةِ لكل رقَمٍ:

العددُ	آحادٌ	عشراتٌ	مئاتٌ	ألوفٌ	عشراتُ الألوفِ	مئاتُ الألوفِ
٧٥٢ ٣٤١						
٦٠٥ ٦١٨						
٧٨ ٥٣٩						
٥٨ ٠٠٢						

٣ اكتب التعبير الرمزى لكل عدد من الأعداد الآتية:

(أ) مائةٌ وستونَ ألفًا وسبعُمائةٍ وأربعُونَ .....

(ب) مائةُ ألفٍ وثلاثُمائةٍ وخمسةٌ وسبعونَ .....

(جـ) سبعونَ ألفًا وخمسمائةٍ وثلاثةٌ وتسعونَ .....

٤ أكمِلْ كمَا بالمثالِ:

مثال: ١٤٧ ٩٦٢ = ٩٦٢ + ١٤٧ ٠٠٠

= ٢ + ٦٠ + ٩٠٠ + ٧ ٠٠٠ + ٤٠ ٠٠٠ + ١٠٠ ٠٠٠

(أ) ٦٧٢ ٣٨٤ = ٣٨٤ + ...

= ٤ + ٨٠ + ...

(ب) ١٢٦ ٤٥٩ = ٤٥٩ + ...

= ٩ + ...

(جـ) ٣٥ ٦٠٨ = ٦٠٨ + ...

= .....

اقرأ الأعداد الآتية، ثُمَّ اكتب التعبير اللفظى لكل منهما

٥ اقرأِ الأعدادَ الآتيةَ، ثُمَّ اكتب التعبير اللفظى لكل منها:

(أ) ٧١٢ ٣٦٥ .....

(ب) ١٠٥ ٢٠٦ .....

(جـ) ٣٠٠ ٤١٨ .....

٦ اكتبْ قيمةَ الرقمِ المحاطِ بدائرةٍ فى كلِّ عددٍ من الأعدادِ الآتيةِ:

(أ) ٣٥١ (٧) ٢ | (ب) ٨ (٤) ٣ ٥ ٦ ١ | (جـ) ٨ ٠ ٦ ٣ ٢ (٧)

(د) ٢ ٩ (٠) ٣ ٤ ٥ | (هـ) ٥ ٤ ٠ ٠ (٣) ٢ | (و) ٠ ٠ ٩ ٧ ٦ (٤)

٧ قارِنْ باستخدامِ العلاقةِ الرياضية المناسبةِ > أو < أو = فِى ☐:

(أ) ١٣٢ ٠٤٥ ☐ ٩٣ ٢٤٥ | (ب) ٨٥ ٦٧٩ ☐ ٣٠٢ ٠٠١

(جـ) ١٠٠ ٠٧٤ ☐ ٧٤ ٠٠١ | (د) ٣٢١ ٥٨٧ ☐ ٣٢١ ٥٨٧

٨ اكتبْ فِى كلِّ حالةٍ أكبرَ وأصغرَ عددٍ يمكنُ تكوينُهُ باستخدامِ جميعِ البطاقاتِ:

(أ)

٤	١	٥	٣	٢	٦

أكبرُ عددٍ ممكن: .....

أصغرُ عددٍ ممكن: .....

(ب)

٧	٦	٤	٣	٩	١

أكبرُ عددٍ ممكن: .....

أصغرُ عددٍ ممكن: .....

(جـ)

٣	٣	٢	٦	٧	٧

أكبرُ عددٍ ممكن: .....

أصغرُ عددٍ ممكن: .....

٩ رتِّبْ مجموعةَ الأعدادِ الآتيةِ تصاعديًا :

(أ) ٣٢١ ٦٥٤ ، ١٤٣ ٢٦٥ ، ١٤٢ ٣٦٥ ، ٦٤٥ ٣٢١

(ب) ٣٢٥ ٦٠٤ ، ٣٠٢ ٥٦٤ ، ٣٢٥ ٠٤٦ ، ٣٢٥ ٠٦٤

(جـ) ٥١٥ ١١٥ ، ١٥١ ١٥٥ ، ٥٥١ ١١٥ ، ١١٥ ٥١٥

١٠ أكملْ بنفسِ التسلسُلِ:

(أ) ٧١٠ ٦٥٤ ، ٧٢٠ ٦٥٤ ، ٧٣٠ ٦٥٤ ، ..... ، .....

(ب) ٨٠ ٠٠٠ ، ٢٨٠ ٠٠٠ ، ٤٨٠ ٠٠٠ ، ..... ، .....

(جـ) ١٠٠ ٥٦٨ ، ١٠٠ ٥٧٨ ، ١٠٠ ٥٨٨ ، ..... ، .....

(د) ٢٢٠ ٣٠٠ ، ٢١٠ ٣٠٠ ، ٢٠٠ ٣٠٠ ، ..... ، .....

١١ صِلِ البطاقاتِ الَّتى تُعبِّرُ عَنْ نفسِ العددِ:

٧١٠ ٧١٠	٧٠ ٠٠٠ + ١ ٧١٠
٧١ ٠٠٠ + ٧١٠	٧١٠ ٠٠٠ + ٧١٠
٧١٠ ٠٠٠ + ٧٠٠ + ١٠	٧١ ٠٠٠ + ٧٠٠ + ١٠

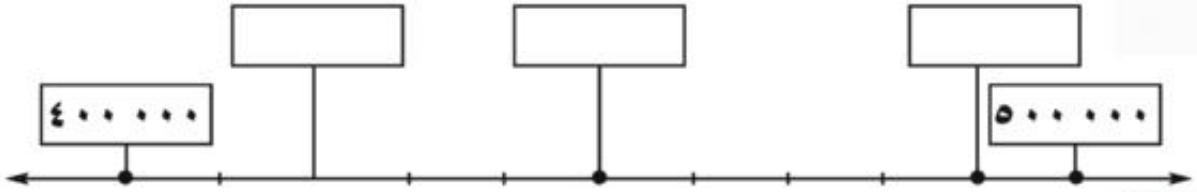
٧١ ٧١٠

١٢ ضَعْ خطًّا تحتَ العددِ الأقربِ للعددِ ١٠٠ ٠٠٠ مِنْ بينِ العددينِ المُعطَيينِ فى كلِّ حالةٍ:

(أ) ٩٠ ٠٠٠ ، ١٠٩ ٠٠٠ (ب) ١٠١ ٠٠٠ ، ١٠٠ ٩٠٠

(جـ) ٢٠٠ ٠٠٠ ، ٩٠ ٠٠٠

١٣ اكتب الأعداد داخلَ المستطيلاتِ بِحَسَبِ موقعِهَا على خطِّ الأعدادِ:



١٤ (أ) اكتبْ أكبرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ٦ أرقامٍ.

(ب) اكتبْ أكبرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ٦ أرقامٍ مختلفةٍ.

(جـ) اكتبْ أصغرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ٦ أرقامٍ.

(د) اكتبْ أصغرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ٦ أرقامٍ مختلفةٍ.

١٥ (أ) اكتبْ أكبرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ٦ أرقامٍ مختلفةٍ مجموعُها ١٥

(ب) اكتبْ أصغرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ٦ أرقامٍ مختلفةٍ مجموعُها ١٧

(جـ) اكتبْ أكبرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ٦ أرقامٍ مختلفةٍ ومجموعُ رقمى الآحادِ والعشراتِ له ٧

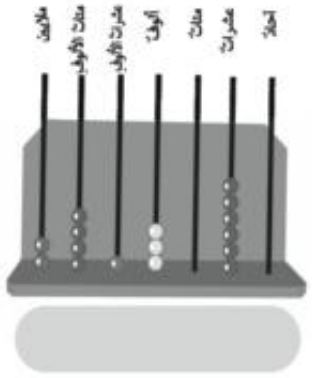
(د) اكتبْ أصغرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ٦ أرقامٍ مختلفةٍ ومجموعُ رقمى الآحادِ والعشراتِ له ٧

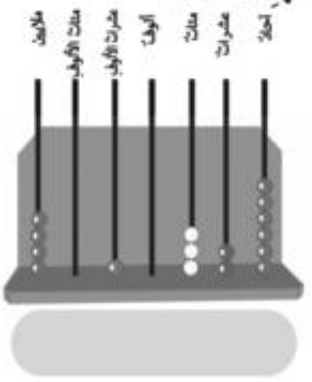
الدَّرسُ الثانى

الملايين

تمـــاريـــن ٢

١ اكتبِ الأعدادَ:





٢ اكتب بالأرقام كل من الأعداد التالية ثم ضع أرقام كل عدد حسب قيمته المكانية فى الجدول المناظر.

(أ) سبعةَ عشرَ مليوناً و أربعمائة و خمسون ألفا و ستة و أربعون

آحادٌ	عشراتٌ	مئاتٌ	ألوفٌ	عشراتُ الألوفِ	مئاتُ الألوفِ	مليون	عشرات الملايين

(ب) مائة و خمسة مليونًا و أَحَدَ عشر

آحادٌ	عشراتٌ	مئاتٌ	ألوفٌ	عشراتُ الألوفِ	مئاتُ الألوفِ	مليون	عشرة ملايين	مائة مليون

٣ اكتب الأعداد التالية بالأرقام :

(أ) مليون و مائة و خمسون ألفاً و سبعة و عشرون.

(ب) أربعة و عشرون مليوناً و ثلاثون ألفاً و مائتان و خمسة.

(جـ) خمسمائة مليون و ستمائة ألف.

(د) تسعمائة ألف و ثمانون.

٤ اكتب المبالغ الآتية بالأرقام :

(أ) $\frac{١}{٤}$ مليون جنيه .....

(ب) $\frac{١}{٢}$ مليون جنيه .....

(جـ) $\frac{٣}{٤}$ مليون جنيه .....

٥ أكمل كما بالمثال :

(أ) ٧٤٣٥٢١٨ = ٧ ملايينَ + ٤٣٥ ألفًا + ٢١٨

(ب) ٤٦٩١٥٠٨ = ... ملايينَ + ... ألفًا + ...

(جـ) ٧٣٤٢١٦٨٥ = ... مليونا + ... ألفًا + ...

(د) ١٦٨٧٣٠٠٥٠ = ... مليونا + ... ألفًا + ...

٦ صل كل عدد بالبطاقة المعبرة عنه

١ ١٧٠ ٦٥٠	مليونٌ ومائةٌ وخمسون ألفًا وستُّمائةٍ وسبعُون
١ ١٥٠ ٧٦٠	مليونٌ ومائةٌ وسبعُون ألفًا وستُّمائةٍ وخَمْسون
١ ١٧٠ ٥٦٠	مليونٌ ومائةٌ وخمسون ألفًا وسبعُمائةٍ وستون
١ ١٥٠ ٦٧٠	مليونٌ ومائةٌ وسبْعُون ألفًا وخمسُمائة وستون

الدَّرسُ الثالث

المليارات

تمـــارين ٣

١ اقرأ الأعدادَ الآتيةَ وأكْمِلْ:

(أ) ٨ ٧١٩ ٦٤٥ ٣٠٢ ← مليارات و ..... مليونًا و ..... ألفًا و .....

(ب) ٦ ٥٣٩ ٠٠٦ ٤٧٥ ← مليارات و ..... مليونًا و ..... آلاف و .....

(جـ) ٢ ١٦٣ ٩٠٠ ٨٠٠ ← مليار و ..... مليونًا و ..... ألف و .....

(د) ٥ ١٨٠ ٠٧٠ ٥٠٦ ← مليارات و ..... مليونًا و ..... ألفًا و .....

٢ صِلِ البطاقاتِ الَّتى تُعبِّرُ عَنْ نفسِ العددِ:

٧ ٠٠٠ ٦٠٠ ٩٠٠	٧ ملايينَ و٦ آلافٍ و٩٠٠
٧ ملايينَ و٦٠٠ ألفٍ و٩٠٠	٧ مليارات و٦٠٠ ألفٍ و٩٠٠
٧٠٠٦٩٠٠	٧٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٩٠٠

٧٦٠٠٩٠٠

٣ (أ) أىُّ الأعدادِ الآتيةِ أَقْربُ إلى المليارِ:

١٠٠٠٠٠٠٩٠ أم ٩٩٩٩٩٩٩٩٠ أم ١١٠٠٠٠٠٠٠٠

بيِّنْ ذلكَ على خطِّ الأعدادِ.

(ب) أىُّ الأعدادِ الآتيةِ أَقْربُ إلى المليارين:

٢٠٠٠٠٠٠٢٠ أم ٢٩٩٩٩٩٩٩٩ أم ١٩٩٩٩٩٩٩٠٠

٤ (أ) اوْجِدْ عدَدَيْنِ الفرقُ بينَهُما مليارٌ ويتكونُ كلٌّ منهُما من ١٠ أرقام.

(ب) اوْجِدْ عدَدَيْنِ الفرقُ بينَهُما مليونٌ ويتكونُ كلٌّ منهُما من ١٠ أرقام.

(جـ) اوْجِدْ عدَدَيْنِ الفرقُ بينَهُما ألفٌ ويتكونُ كلٌّ منهُما من ١٠ أرقام.

٥ اكتب المبالغ الآتية بالأرقام:

(أ) $\frac{١}{٤}$ مليار جنيه ..... (ب) $\frac{١}{٢}$ مليار جنيه ..... (حـ) $\frac{٣}{٤}$ مليار جنيه .....

٦ عبِّر عن الأعداد الآتيه بدلالة المليون:

(أ) ٢ مليار (ب) $٣\frac{١}{٢}$مليار (حـ) ١٠مليارات

٧ ضع (> أو = أو <) داخل ◯ :

(أ) ٤٢٤١٣٠٠٥٠٨ ◯ ٤٢٤١٣٠٠٥١٨

(ب) ٨٢٠٠٧٠٠٣٠٠ ◯ ٩ مليار

(جـ) واحد مليار ◯ ٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩

(د) ٥٠٠٠ مليون ◯ ٥ مليار

(هـ) ٩٨ مليون و ٣٠٥ ◯ ٩٨ مليون و ٥٠٣

الدَّرسُ الرابع

العَمَلِيّاتُ الحِسَابِيَّةُ على الأعْدَادِ الكَبِيرَةِ
(الجمع والطرح)

تمـــاريـــن ٤

١ أجر عمليات الجمع الآتية، ثم تحقق من صحة الناتج باستخدام الآلة الحاسبة

(أ) ٨٧٥٢٠١٣ + ٤٣٩٨١٥ =

(ب) ٢٥٦٠٠٠٠ + ٥٩٨١٨١٢ =

(جـ) ١٤٦٥٧٨٩ + ٥٩٨٤٠٧٨ =

(د) ٢١٠٧٣٠٥ + ٥٧٦٠١١٩ =

(هـ) ٨٧٩١٥٦ + ٤٥١٠٦٨ = ...

٢ أوْجِدْ ناتجَ الطرحِ لكلٍّ ممَّا يَلِى:

(أ) ٢٢٥٦٩١٢ − ١١٤٥٨١٠ =

(ب) ٦٤٤٤٣٨٢ − ٤٣١٧١٥٩ =

(جـ) ٩٠٠٠١٠٠ − ٨٠٨٧٠٨٩ =

(د) ٩٨٨٧٠٠٠ − ٧١١٥٣٠٦ = ...

(هـ) ٧٣٦٥٨٤ − ١٥٢٠٣٧ = ...

٣ فى إطارِ جهودِ الحكومةِ لدعمِ السلعِ الأساسيةِ، تَمَّ تَخْصِيصُ مِليارَىْ جنيهٍ فِى موازنةِ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م، ٩٠٥ ملايينَ من الجنيهات للحفاظِ على أسعَارِ الأدْويةِ، ٩٥٠ مليونَ جنيهٍ لتخفيضِ فوائدِ قروضِ الإسكانِ. أَوْجِدْ مجموعَ ما خصَّصَتْه الحكومةُ فيما يتعلقُ ببنودِ الإنفاقِ الحكومىِّ الثلاثةِ.

أَكْمِلِ الحلَّ:

٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ جنيهٍ ← دعمُ سلعٍ أساسيةٍ

+ ٩٠٥ ٠٠٠ ٠٠٠ جنيهاتٍ ← للحفاظِ على أسعارِ الأدويةِ

+ ٩٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ جنيهٍ ← تخفيضُ فوائدِ قروضِ الإسكانِ

= ..... جنيه ← مجموع .....

٤ حوِّطِ العددَ الأقربَ إلى الإجابةِ الصحيحَةِ (دونَ إجراءِ عمليةِ الطرحِ):

(أ) ٧٢٥٦٣١٢ - ٧٠٥٦٣٠٠ = ...

(٢٠٠ مليون، ٢٠٠ ألف، ٢٥٠ ألفاً)

(ب) ٨٢٠٥١٠٧ - ٣١٩٨١١٩ = ...

(٨ مليارات، ٦ مليارات، ٥ مليون)

(ج) ٤٥٩٢١٢ - ٣٥٠٢٠٠ = ...

(مائة وعشرة آلاف، مائة ألف، مليار)

(د) ٩٧٥٧١٠٠ - ٤٢٧٥٠٩٠ = ...

(مليارين اثنين، ٥ مليون، ٨٥٠ مليوناً)

٥ حوِّطِ العددَ الأقربَ إلى الإجابةِ الصحيحَةِ (دونَ إجراءِ عمليةِ الجمعِ):

(أ) ٥ ٢٦٠ ١٨٠ + ٧ ٩٨٥ ٩٥٤ = ...

(٩٠٠ مليونٍ، مليار، ١٣ مليون)

(ب) ٨ ٤٠٠ ١٠٠ + ٢٦٠٠ ٠٥٠ = ...

(١١مليون ، ٧ مليارات ، ٦ مليارات)

(جـ) ٦ ٠٠٥ ٢١٨ + ٣ ٠٩٥ ٢٣٥ = ...

(٩ ملايينَ ، ٨ ملايينَ و نصف ، ١٠ ملايينَ)

٦ إذا كان عائدُ الإعلاناتِ لبطولةِ كأسِ الأممِ الإفريقيةِ الذى حقَّقتْه أحدى القنوات الفضائية ٢١ مليونًا وثمانىَ مائةِ ألفٍ من الجنيهاتِ، والذى حقَّقتْه قناةُ فضائية أخرى سبعَمائةِ ألفٍ من الجنيهاتِ، والذى حقَّقتْه إذاعةُ الشبابِ والرياضةِ خمسَمائة وثمانية آلافٍ من الجنيهاتِ. فأَوْجِدْ مجموعَ ما حقَّقَتْه الجهاتُ الثلاثُ من عائدِ الإعلاناتِ لدَى كلٍّ منها.

٧ إذا عَلِمتَ أن الميزانيةَ المخصصةَ لمياهِ الشربِ زادَتْ فى سنتينِ متتاليتينِ من ٢٥٠ ٠٠٠ ٢٧٠ جنيهٍ إلى ٧٥٠ ١٨٠ ٠٠٠ جنيهٍ. فأَوْجِدْ مقدارَ هذه الزيادةِ.

٨ إذا زادَتِ الميزانيةُ المخصصةُ لدعمِ الدواءِ فى سنتينِ متتاليتينِ من ٣٨٠ مليونَ جنيهٍ إلى ٤٠٥ ملايينَ جنيهٍ، وذلك للحفاظِ على أسعارِ الأدويةِ. فأَوْجِدْ مقدارَ هذهِ الزيادةِ.

٩ أَوْجِد العددَ:

(أ) الذى يُطْرَحُ مِن مليارٍ لينتجَ ٧٥٨ ٢٠٩ ٣١٢

(ب) الذى يُضافُ إليه ٧ ٨١٢ ١٥٩ ليكونَ الناتجُ عشرةَ ملايينَ.

(جـ) الذى إذا طَرَحْنا منه ٢٧٠ ٤٠٨ ٢١٣ كان الناتجُ ١٨ ٢٠٠ ٩٩٩

العَمَلِيّاتُ الحِسَابِيَّةُ على الأعْدَادِ الكَبِيرَةِ

(ضرب عدد صحيح فى عددآخر)

تمـارين ٥

١ أوْجِدْ ناتجَ الضربِ لكلٍّ ممَّا يَلى:

(أ) ١٢٣ × ١٥ | (ب) ٢٧٨٤ × ٨ | (جـ) ٤٦٧ × ٨٤

(د) ٢٧٨ × ٢٣ × ٤٩ | (هـ) ٢٠٩ × ٤٧٥ × ٢٣ | (و) ٣٧٨٥ × ١٧

ثُمَّ تأكَّدْ مِنْ صحةِ ما تَوصَّلْتَ إليه باستخدامِ آلةٍ حاسبةٍ.

٢ أكملِ المربعَ الخالِيَ برقمٍ مناسبٍ:

(أ)

		٧ ×
	٥	= ٤٥

(ب)

			٣٥
			× ٨
		٧	٤ =
		٧	+ ٠ ٠

(جـ)

							× ٧٥
							= ١٧٠٢٠٤٠
							+

٣ فى إحدَى المناسباتِ السعيدةِ، اشترت أسرةٌ ١٨ كيلوجرامًا من اللحمِ بسعرِ الكيلوجرام ٤٥ جنيهًا، و١٦ لترًا من العصيرِ بسعرِ اللترِ ٤٠٠ قرشٍ، فكم جنيهًا دفعت الأسرةُ؟

٤ أرادَ رجلٌ أَنْ يبنىَ منزِلاً لأسرتهِ، فاشترى ١٥ طنًّا من الحديدِ بسعرِ الطنِّ ٥٦٠٠ جنيهًا، ٥٥ طنًّا من الأسمنتِ بسعرِ الطنِّ ٤٧٥ جنيهًا. فكم دفع هذا الرجل؟

٥ اخترِ العددَ الأقربَ للإجابةِ الصحيحةِ دونَ إجراءِ عملياتِ الضربِ:

(أ) ٢٥ × ٩٧٧ × ٤ = ... (٩٠٠٠ ، ١٠٠٠٠٠ ، ١١٠٠٠٠)

(ب) ٤٠ × ٧٥ × ٥٠ = ... (٣٠٠ ألفٍ ، ٢٠٠ ألفٍ ، ١٥٠ ألفٍ)

(جـ) ١٠٠ × ٩٩ × ٩٨ = ... (٩٠٠ ألفٍ ، ٨٠٠ ألفٍ ، مليونًا)

(د) ١٢٥ × ٤٨ = ... (خمسة آلافٍ ، ستَّة آلافٍ ، سبعة آلافٍ)

٦ ضع (> أو = أو <) داخل ◯ :

(أ) ٣٥ × ١٧ ◯ ٣٥٠ × ١٧

(ب) ٥٠ × ٢٤٠٠ ◯ ١٢٠ ألفاً

(جـ) ٥٢٩ × ٣٤ ◯ ١١٤٠٠ + ٣٩٨٦

(د) ٣٥٠ عشرة ◯ ٣٥ مائة

٧ أكمل بنفس النمط :

٠ × ٩ = ٠

١ × ٩ = ٩

١٢ × ٩ = ١٠٨

١٢٣ × ٩ = ١١٠٧

١٢٣٤ × ٩ = ١١١٠٦

١٢٣٤٥ × ٩ = ١١١١٠٥

١٢٣٤٥٦ × ٩ = ...

١٢٣٤٥٦٧ × ٩ = ...

١٢٣٤٥٦٧٨ × ٩ = ...

١٢٣٤٥٦٧٨٩ × ٩ = ...

العَمَلِيّاتُ الحِسَابِيَّةُ على الأعْدَادِ الكَبِيرَةِ

(قسمة عدد صحيح على آخر)

تمـاريـن ٦

١ أكملْ بوضعِ العلاقة الرياضية > أو < أو = فى ☐ (بدونِ إجراءِ عملياتِ القسمةِ):

(أ) ٢٥٣٨ ÷ ١٨ ☐ ٢٥٣٨ ÷ ٣٧

(ب) ٧٢٠ ÷ ٩ ☐ (٧٢ ÷ ٩) × ١٠

(جـ) ١٠٠ × (٢٤٤٨ ÷ ٢٤) ☐ ٢٤٤٨٠ ÷ ٢٤

٢ أوْجِدْ نواتجَ عملياتِ القسمةِ التاليةِ (بدونِ استخدامِ الآلةِ الحاسبةِ):

(أ) ٣٦٥٤ ÷ ٣

(ب) ١٨٩٠٥ ÷ ٥

(جـ) ٧١٤ ٣٥٠ ÷ ٧

(د) ٣٩٠ ١٣٠ ÷ ١٣

٣ أوْجِدْ خارجَ القسمةِ والباقى فى كلٍّ مِنْ عملياتِ القسمةِ الآتيةِ:

(أ) ٢٣١٢ ÷ ٦٨

(ب) ٣٤٢٣ ÷ ٦٢

(جـ) ٩٣٢٧ ÷ ٢٨

(د) ٩٦٩٦٠ ÷ ٤٨

(هـ) ٧٠٠٧٠ ÷ ٣٥

(و) ٦٤٠٦٤ ÷ ١٦

٤ **أَوْجِدْ:** (أ) العددَ الذى إذا قُسِّمَ على ٦٩ يكونُ خارجَ القسمةِ ٣٥٨ ٢
(ب) العددَ الذى إذا ضُرِبَ فى ٥٤ يكونُ ناتجُ الضَّربِ ١٥٨ ٤

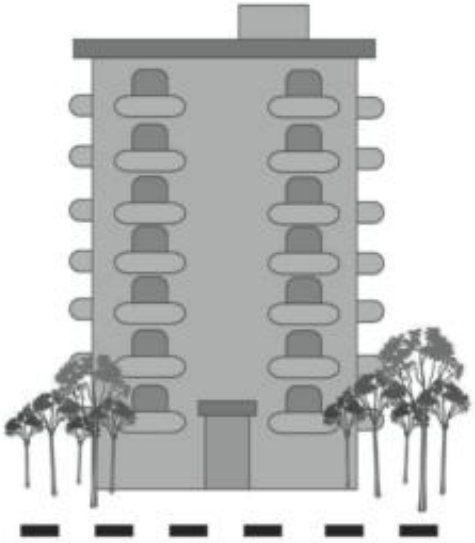
٥ مصنعٌ لإنتاجِ الملابسِ الجاهزةِ يُنتجُ يوميًّا ٧٣٨ وحدةً منْ نوعٍ معيَّنٍ منَ الملابس، و٩٤٥ وحدةً منْ نوعٍ آخرَ، فإذا عَلمتَ أنَّه عندَ عمليةِ التغليفِ والتعبئةِ للتصديرِ فإنَّ ١٨ وحدة منَ النَّوعِ الأوَّلِ تملأ الكرتونة المخصَّصة لذلك، و١٥ وحدة منَ النَّوعِ الثانى تملأ الكرتونةَ. **فأَوْجِدْ:**

(أ) عددَ الكراتين التى يستخدمُها المصنعُ يوميًّا.

(ب) عدد الوحدات الباقية من كل نوع.

٦ اشترى عَادلٌ شقَّةَ تمليكٍ بمبلغِ ١٦٨ ٩٤٠ جنيهًا بأحدِ الأبراجِ السَّكنيةِ، فإذا علِمْتَ أنَّهُ دفع مُقَدمًا قدره ١٠٠ ٠٠٠ جنيهٍ منْ ثمنِها، وقسَّطَ الباقى بالتساوى على ١٨ شهرًا .

فأَوْجِدْ: قيمةَ كلِّ قسطٍ.



أنشطةَ الوحدةِ

نشاط ١

أرقامٌ وأعدادٌ:

(أ) أَوْجِدْ أصغرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ١٠ أرقامٍ مختلفةٍ .....

(ب) أَوْجِدْ أكبرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ١٠ أرقامٍ مختلفةٍ .....

(جـ) أَوْجِدْ أصغرَ عددٍ زوجيٍّ مكونٍ من ١٠ أرقامٍ مختلفةٍ .....

(د) أَوْجِدْ أكبرَ عددٍ فرديٍّ مكونٍ من ١٠ أرقامٍ مختلفةٍ .....

(هـ) أَوْجِدْ أصغرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ١٠ أرقامٍ مختلفةٍ ومجموعُ رقمى الآحادِ والعشراتِ له يُساوى ٣ .....

(و) أَوْجِدْ أكبرَ عددٍ مكوَّنٍ مِنْ ١٠ أرقامٍ مختلفةٍ ومجموعُ رقمى الآحادِ والعشراتِ له يُساوى ٩ .....

نشاطٌ ٢ .....

اكتبْ ثلاثةَ أعدادٍ يتكوَّنُ كلٌّ منْها منْ أربعةِ أرقامٍ مختلفةٍ منْ بينِ الأرقامِ الآتيةِ:

٠ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩

بحيثُ يكونُ: الأولُ أقربَ ما يمكنُ للعددِ ٤٠٠٠

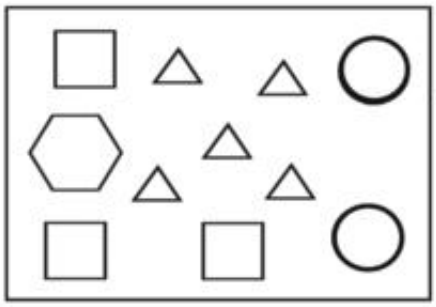
والثانى أقربَ ما يمكنُ للعددِ ٥٠٠٠

والثالثُ أقربَ ما يمكنُ للعددِ ٦٠٠٠

.....

نشاطُ ٣

لاحظْ، واستنتجْ:



٢١٠٠٣٠٠٥

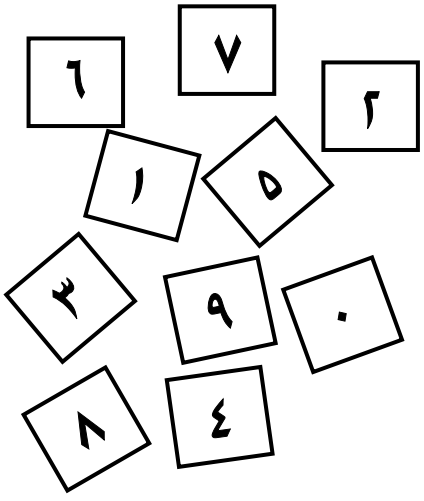
فى الشَّكلِ المُقابلِ رُسمتْ أشكالٌ هندسيَّةٌ للتعبيرِ عنِ العددِ ٢١٠٠٣٠٠٥ ، استنتجْ قيمةً عدديةً ممكنةً لكلِّ شكلٍ منَ الأشكالِ الهندسيَّةِ الأربعةِ المُسْتخدمةِ:

○ = ... ، △ = ...

□ = ... ، ⬡ = ...

نشاط ٤

أوجد باستخدام البطاقات التي أمامك :



(أ) أكبر عدد زوجي مكون من ٦ أرقام .

(ب) أصغر عدد فردي مكون من ٧ أرقام .

(جـ) أكبر عدد فردي مكون من ٦ أرقام .

(د) أصغر عدد مكون من ٦ أرقام .

ارجع للمكتبة لمعرفة أعداد سكان فرنسا و السعوديه ومقارنتها بعدد سكان مصر

تدريباتٌ عامة على الوحدةِ الاولى

١ أَوْجِدْ ناتجَ ما يلى:

(أ) ٨٧ ٥٦٢ + ٤٢٩ ٥ = ...

(ب) ٣٩ ٠٥٧ − ١٤ ٥٨٣ = ...

(جـ) ٣ ٤٧٨ × ٩ = ...

(د) ٧٢١ ٠١٤ ÷ ٧ = ...

(هـ) ٢٦٧ × ١٨ = ...

(و) ٦٢ ٥٥٠ ÷ ٢٥ = ...

٢ أكملْ:

(أ) اكتبْ قيمةَ الرقمِ الذى تحتَهُ خطٌّ فى كلِّ عددٍ منَ الأعدادِ الآتيةِ:

١٥٩ ٨١٢ ٥٦٢ ٣ ، ١٠٠ ٢١٤ ٨٥٩ ، ٣١٢ ٧٩٢ ١٠٠ ٧

..... ، ..... ، .....

(ب) اكتبِ الأعدادَ المذكورةَ فى (ا) بالألفاظِ.

(جـ) إذا كانَ ٤٥٨ × ٢٩ = ١٣ ٢٨٢ فإنَّ:

١) ١٣٢٨٢ ÷ ٢٩ = ... ٢) ١٣ ٢٨٢ ÷ ٤٥٨ = ...

٣) ١٣ ٢٩١ = ... × ٢٩ + ...

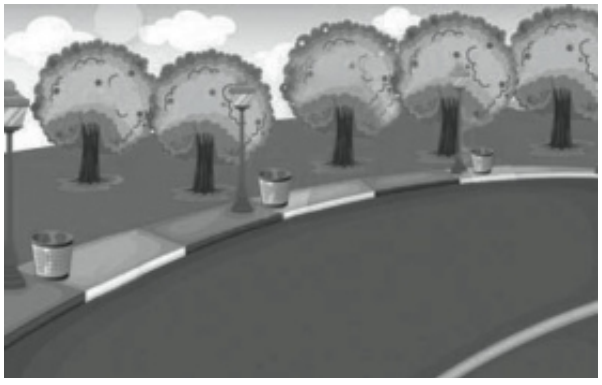
٣ حوطْ على العددِ الأقربِ إلى الإجابةِ الصحيحةِ:

(أ) ١ ٤٧٥ ٩٨٧ + ٧ ٨١٥ ١٠٠	(٩ مليون ، مليار ، ٩٩٠ مليونًا)
(ب) ٩ ١٤٥ ٠٠٠ − ٨ ١٤٢ ٠٠٠	(٣٠٠٠ ، مليون ، ٢٠٠ مليون)
(جـ) ٨ × ٩٥٨ ٦ × ١٢٥	(٧ ملايين ، ٦ ملايين ، ٥ ملايين)
(د) (٤ ٠٠٠ ÷ ٤) × ٩٩٩	(مليون ، مليار ، ٩٠٠ ألف)

٤ (أ) إذا كانَ عددُ تلاميذِ مدرسةٍ ٧٥٦ تلميذًا موزَّعًا بالتَّساوى على ١٨ فصلاً، فكم عددُ التلاميذِ بكلِّ فصلٍ؟

(ب) أَوْجِدْ: العددَ الذى إذا ضُرِبَ فى ١٧ كانَ ناتجُ الضَّربِ ١ ١٥٦

٥ للمحافظة علي نظافة المدينة قام المجلس المحلي للمدينة بوضع عدد من سلات المهملات في شارع طوله ١٨٢٥ متراً بحيث كانت المسافة بين كل سلة والتالية لها ٧٣ مترًا .
كم عدد السلات ؟



عدد المسافات المتساوية = ...
عدد السلات = ...

الوحدةُ الثانيةُ

الهندَسَةُ

- العلاقةُ بين مستقيمين .
- المضلَّعاتُ .
- المثلَّثُ .
- تطبيقات .
- أنشطةُ الوحدة .
- تدريباتٌ عامةٌ على الوحدة .

الدَّرسُ الأولُ

العلاقةُ بينَ مستقِيمَين

(الهندسة)

تذكر أن :

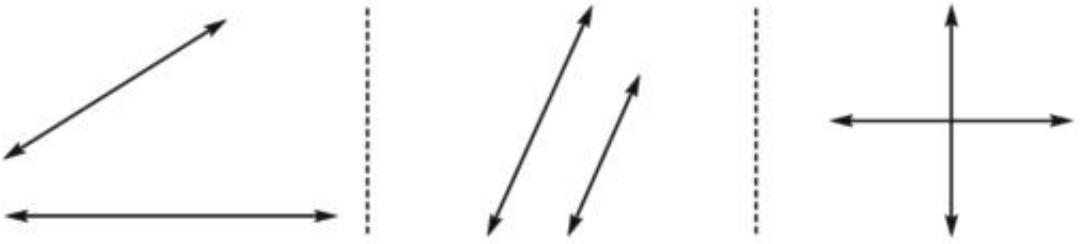
١ـ إذا كان قياس زاوية بين مستقيمين لا يساوي ٩٠° (حادة أو منفرجة) فإنه يقال أن هذين المستقيمين متقاطعان وغير متعامدين.

٢ـ المستقيمين المتعامدين هما مستقيمان يصنعان زاوية قياسها ٩٠°

٣ـ المستقيمين المتوازيين لا يتقاطعان في أي نقطة .

تمـارين ١

١ اكتبِ العلاقةَ بين المستقيمين أسفلَ كلِّ شكلٍ من الأشكالِ التاليةِ:



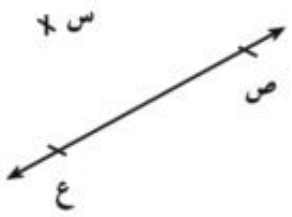
شكل (١) ..... شكل (٢) ..... شكل (٣) .....

٢ ارسُم العمود $\overline{جـ هـ}$ على المستقيمِ المرسُومِ $\overleftrightarrow{أ ب}$.

ثمَّ أكمِلْ:

ق (∠ ب جـ هـ) = ق (∠ .....) = ... °

٣ ارسُم عمودًا من نقطةِ س على المستقيمِ $\overleftrightarrow{ص\ ع}$

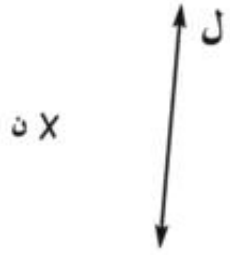


المرسومِ، ثمَّ أكملْ:

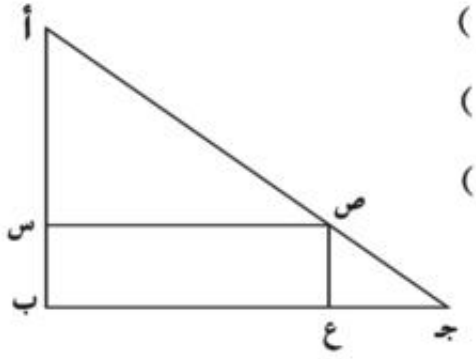
إذا كانتْ و هى نقطةُ تقاطعِ العمودِ الذى رسمتَهُ مع $\overleftrightarrow{ص\ ع}$

فإن: ق (∠ س و ص) = ق (∠ ...) = ... °

٤ ارسُمْ مستقيمًا يوازِى المستقيمَ المرسومَ ل بحيثُ يمرُّ بالنقطةِ ن.



٥ لاحظِ الشَّكلَ، وأكملْ:



(أ) $\overleftrightarrow{أ ب}$ ..... $\overleftrightarrow{ب جـ}$ (⊥ أو //)

(ب) $\overleftrightarrow{أ ب}$ ..... $\overleftrightarrow{ص ع}$ (⊥ أو //)

(جـ) $\overleftrightarrow{س ص}$ ..... $\overleftrightarrow{ب جـ}$ (⊥ أو //)

(د) $\overleftrightarrow{أ ص}$ يقطعُ $\overleftrightarrow{ب ع}$ فى نقطةِ .....

(هـ) $\overleftrightarrow{ص جـ}$ يقطعُ $\overleftrightarrow{ب س}$ فى نقطةِ .....

الدَّرسُ الثانى

المُضَلَّعاتُ

تذكر أن :

١ـ المضلع الذي له ٤ أضلاع يسمي شكل رباعي ،الذي له ٥ أضلاع يسمي شكل خماسي ، الذي له ٨ أضلاع يسمي شكل ثماني.

٢ـ القطر في الشكل الرباعي هو القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين غير متتالين.

٣ـ الأضلاع متساوية في الطول في كل من : المربع ، المعين.

٤ـ الزوايا متساوية في القياس وقياس كل منها = ٩٠° في كل من : المربع ، المستطيل.

٥ـ القطرين متساويين في الطول في كل من : المربع ، المستطيل.

٦ـ القطرين متعامدين في كل من : المربع ، المعين.

٧ـ القطرين ينصف كل منهما الأخر في كل من متوازي الأضلاع والمستطيل والمعين والمربع

٨ ـ يسمي الشكل الذي فيه ضلعان متوازيان وغير متساويين شبه منحرف .

تمـاريـن ٢

١ صِلْ كلَّ شكل بإسمه:

مستطيلٌ شبهُ منحرفٍ مُثلَّثٌ مُعيَّنٌ مُربَّعٌ متوازِى أضلاعٍ

٢ ضعْ علامةَ (✓) بجوارِ الجملةِ الصحيحةِ وعلامةَ (✗) بجوارِ الجملةِ الخطأِ فيما يلِى (مع تصحيحِ الخطأِ):

(أ) زوايا المستطيل قوائم ( )

(ب) أضلاع المربع متساوية فى الطول . ( )

(جـ) الضلعـان المتقابـلان فى متوازى الأضلاع متوازيـان . ( )

(د) قياسُ أىّ زاويةٍ من زَوَايا المربعِ = ٤٥° ( )

(هـ) أىُّ زاويةٍ من الزوايَا الأربعِ الناتجةِ من تقاطعِ مستقيمينِ هى زاويةٌ قائمةٌ. ( )

(و) أىُّ زاويةٍ من الزوايَا الأربعِ الناتجةِ من تقاطعِ مستقيمينِ متعامدينِ هى زاويةٌ قائمةٌ. ( )

(ز) المستقيمانِ المتوازيانِ هما مستقيمانِ غيرُ متقاطعيْنِ. ( )

(ح) العمودانِ على مستقيمٍ واحدٍ هما مستقيمانِ متقاطعانِ. ( )

٣ ارسُمِ المربعَ أ ب جـ د الذى طولُ ضلعهِ ٤ سم، ثُمَّ أكملْ:

(أ) أ ب = ... = ... = ... = ... سم

(ب) $\overline{أب}$ // ..... ، $\overline{ب جـ}$ // .....

(جـ) $\overline{أب}$ ⊥ ..... ، $\overline{جـ د}$ ⊥ ..... ، $\overline{ب د}$ ⊥ .....

٤ ارسُمِ المستطيلَ س ص ع ل الذى بُعدَاه ٥ سم، ٢ سم، ثُمَّ أكملْ:

(أ) س ص = ... = ... سم ، ص ع = ... = ... سم

(ب) $\overline{س ص}$ // ..... ، $\overline{س ص}$ ⊥ .....

(جـ) $\overline{ص ع}$ // ..... ، $\overline{ص ع}$ ⊥ .....

٥ أكملْ ما يلى:

فى الشكلِ الرباعىِّ:

(أ) كلُّ ضلعينِ متقابلينِ متوازيانِ فى كلِّ من ..... ، ..... ، ..... ، .....

(ب) كلُّ ضلعينِ متقابلينِ متساويانِ فى الطولِ فى كلِّ من ..... ، ..... ، ..... ، .....

(جـ) الأضلاعُ الأربعةُ متساويةُ الطولِ فى كلِّ من ..... ، .....

(د) الزوايا الأربعُ قوائمُ فى كلِّ من ..... ، .....

(هـ) القطرانِ فى كلِّ من ..... ، ..... متساويانِ فى الطولِ ويُنَصِّفُ كلٌّ منهما الآخر

الدَّرسُ الثالث

المثلَّثُ

نوع المثلث

بالنسبة لأطوال أضلاعه

١ـ متساوي الأضلاع
٢ـ متساوي الساقين
٣ـ مختلف الأضلاع

بالنسبة لقياسات زواياه

١ـ قائم الزاوية
٢ـ منفرج الزاوية
٣ـ حاد الزوايا

ـ لا توجد أكثر من زاوية قائمة في مثلث واحد.
ـ لا توجد أكثر من زاوية منفرجة في مثلث واحد.
ـ في أي مثلث توجد زاويتان حادتان علي الأقل.

تمـارين ٣

١ ضعْ علامةَ (✓) بجوارِ الجملةِ الصحيحةِ وعلامةَ (✗) بجوارِ الجملةِ الخطأ فيما يلِى (معَ تصحيحِ الخطأ):

(أ) يمكنُ أن يوجدَ مُثلَّثٌ فيه زاويتانِ قائمتانِ. ( )

(ب) يمكنُ أن يوجدَ مُثلَّثٌ فيه ثلاثُ زوايا حادةٍ. ( )

(جـ) يمكنُ أن يوجدَ مُثلَّثٌ فيه زاويةٌ قائمةٌ، وأُخرَى منفرجةٌ. ( )

(د) قياسُ الزاويةِ المستقيمةِ = مجموعَ قياساتِ زوايا المثلَّثِ. ( )

٢ ارسُمْ Δ ل م ن الذِى فيه: م ن = ٦ سم، ق (∠ م) = ٤٠°، ق (∠ ن) = ٧٠°

(أ) بدونِ استخدامِ المنقلةِ أوجدْ ق (∠ ل).

(ب) ما نوعُ المثلثِ بالنسبةِ لزواياه؟

(جـ) ما نوعُ المثلثِ بالنسبةِ لأضلاعِه؟ (قِسْ أطوالَ الأضلاعِ)

٣ ارسُمْ Δ س ص ع الذى فيه: س ص = ٥ سم، وﻫ (∠ س) = وﻫ (∠ ص) = ٤٥°

(أ) بدونِ استخدامِ المنقلةِ أوجدْ وﻫ (∠ ع). (ب) ما نوعُ المثلثِ بالنسبةِ لزواياهُ؟

(جـ) ما نوعُ المثلثِ بالنسبةِ لأضلاعِه؟ (قِسْ أطوالَ الأضلاعِ)

٤ ارسُمْ Δ أ ب جـ الذى فيه: أ جـ = ٧ سم، وﻫ (∠ أ) = ٤٥°، وﻫ (∠ جـ) = ٧٥°

(أ) احسُبْ عقليًّا وﻫ (∠ ب)، ثُمَّ تحققْ من صحةِ القياسِ العقليِّ بالمنقلةِ.

(ب) ما نوعُ المثلثِ بالنسبةِ لزواياه؟

(جـ) ما نوعُ المثلثِ بالنسبةِ لأضلاعِه؟ (قِسْ أطوالَ الأضلاعِ)

٥ ارسُمْ Δ د هـ و الذِى فيه: د هـ = ٥ سم، هـ و = ٦ سم، وﻫ(∠ هـ) = ٨٠°

(أ) ما مجموعُ قياسِى الزاويتين: ∠ و د هـ، ∠ د و هـ؟

(ب) استخدمِ المنقلةَ فى إيجادِ وﻫ (∠ د و هـ).

(جـ) احسُبْ وﻫ (∠ و د هـ). (بدونِ قياسٍ)

(د) ما نوعُ Δ د هـ و بالنسبةِ لزواياهُ؟ وبالنسبةِ لأضلاعِهِ؟

أنشطةُ الوحـدةِ

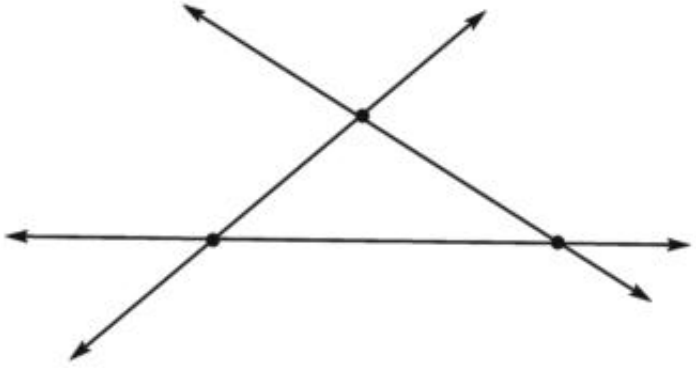
١ فى حجرةِ الوسائطِ المتعددةِ بمدرستِك. استعنْ بمعلِّمِك فى استخدامِ الحاسبِ الآلىِّ فى رسمِ الأشكالِ الهندسيةِ الآتيةِ:

(أ) مستطيلٌ. (ب) مربعٌ. (جـ) مثلثٌ.

(د) أشكالٌ زخرفيةٌ أخرَى.

.....

٢ فى الشكلِ المقابلِ، تتقاطعُ ثلاثةُ مستقيماتٍ فى ثلاثِ نقاطٍ



(أ) مـا أكبرُ عـددٍ ممكـنٍ مـن النـقاطِ تتقاطعُ فيها أربعةُ مستقيماتٍ مختلفةٍ؟

(ب) ما أكبرُ عددٍ ممكنٍ من النقاطِ تتقاطعُ فيها ستةُ مستقيماتٍ مختلفةٍ؟

(جـ) ما أكبرُ عددٍ ممكنٍ من النقاطِ تتقاطعُ فيها ستةُ مستقيماتٍ مختلفةٍ إذا كانَ بينهَا أربعةٌ متوازيةٌ؟

(د) ما أكبرُ عددٍ ممكنٍ من النقاطِ تتقاطعُ فيها عشرةُ مستقيماتٍ مختلفةٍ إذا كانَ من بينِها سبعةُ مستقيماتٍ متوازيةٍ؟

.....

تذكر أن :

- مجموع قياسات زوايا المثلث الداخله = ١٨٠ °.
- محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه.

تدريباتٌ عامةٌ على الوحدةِ الثانيةِ

١ ضعْ علامةَ (✓) بجوارِ الجملةِ الصحيحةِ وعلامةَ (✗) بجوارِ الجملةِ الخطأِ فيما يلى (مع تصحيحِ الخطأِ):

(أ) إذا كان أب جـ مثلّثًا فيه و(∠ ب) = ٩٨° فمن الممكنِ أن يكونَ مثلثًا قائمَ الزاويةِ. ( )

(ب) إذا كانَ س ص ع مثلّثًا فيه و(∠ س) = ١٠٠°، و(∠ ص) = ٥٨° فإن و(∠ ع) = ٣٠° ( )

(جـ) المعيَّنُ شكلٌ رباعىٌّ أضلاعه متساويةُ الطولِ. ( )

(د) يُمكنُ رسمُ مثلّثٍ إذا عُلِمَ قياسُ كلِّ زاويةٍ من زوَاياه. ( )

.....

٢ صِلْ كلَّ شكلٍ بالاسمِ الأكثرِ مناسبةً:

متوازِى أضلاعٍ　　مُعيَّنٌ　　مستطيلٌ　　مُربَّعٌ　　شبهُ منحرفٍ

.....

٣ أكمل :

(أ) في المربع :القطران يكونان ....، ..... ، .....

(ب) في المستطيل : جميع زواياه .....

(جـ) في متوازي الأضلاع : كل ضلعين متقابلين ....، .....

(د) الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من ..... ، .....

(هـ) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمي .....

٤ اكتبْ وجهَ اختلافٍ واحدٍ بينَ كلٍّ من:

(أ) المربعِ والمستطيلِ.

(ب) المعَيَّنِ ومتوازِى الأضلاعِ..

(جـ) المربَّعِ والمكعبِ.

٥ ارسُمِ المثلثَ أ ب جـ الذِى فيه أ ب = ٣ سم، ب جـ = ٤ سم، ق (∠ ب) = ٩٠°

قِسْ طولَ $\overline{\text{أ جـ}}$. ثمَّ أكملْ رسمَ المستطيلِ أ ب جـ د، وأجبْ:

(أ) احسب محيط كل من المستطيلِ أ ب جـ د ، والمثلَّثِ أ ب جـ.

(ب) ما نوعُ Δ أ ب جـ بالنسبةِ إلى:

١- أطوال أضلاعهِ. ٢- قياسات زواياه.

٦ اختر الأجابة الصحيحة :

(أ) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...°

(٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠ ، ١٨٠)

(ب)إذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي ٧ سم ، ٤ سم ، ٧ سم

(متساوي الأضلاع ، متساوي الساقين ، مختلف الأضلاع)

(جـ) المضلع الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول يسمي.....

(شبه المنحرف ، متوازي الأضلاع ، المعين)

(د) المضلع الذي ليس له أقطار هو .....

(المثلث ، المربع ، شبه المنحرف)

(هـ) المضلع الذي فيه القطران متساويان في الطول و متعامدان يسمى .....

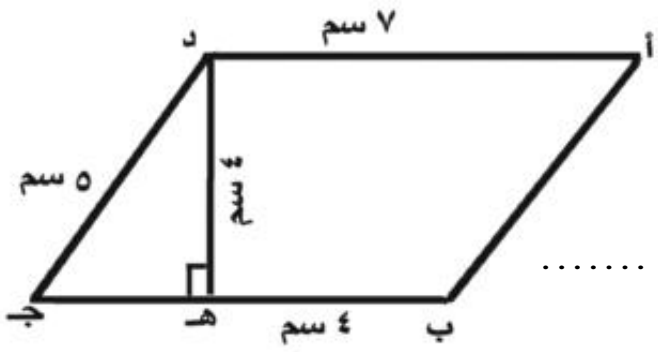
(المستطيل ، المربع، المعين)

(و) المضلع الذي فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول و القطران متعامدان يسمى .....

(المستطيل ، المربع ، المعين)

٧ فى الشكل المرسوم أ ب جـ د متوازى أضلاع

أكمل



$\overline{دهـ}$ ⊥ .....

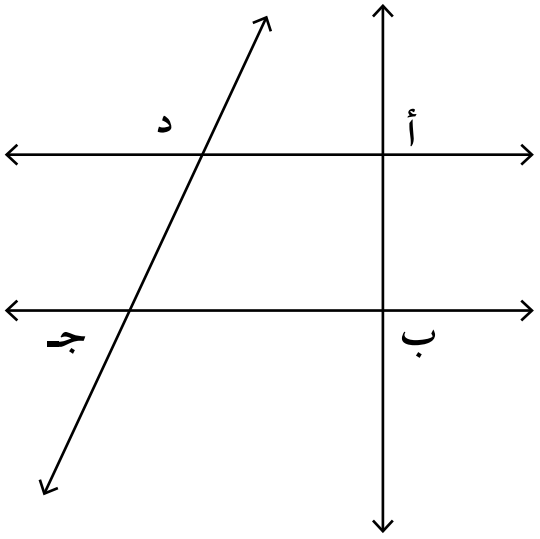
$\overline{أب}$ // .....

الشكل أب هـ د هو . . .

محيط الشكل أب هـ د يساوى .....

محيط △ د هـ جـ = ...

٨ في الشكل المقابل :



(١) $\overleftrightarrow{أد}$ ..... $\overleftrightarrow{ب جـ}$

(٢) $\overleftrightarrow{أب}$ ⊥ ..... أو .....

(٣) $\overleftrightarrow{د جـ}$ ، $\overleftrightarrow{أد}$ مستقيمان .....

(٤) الشكل أ ب جـ د يسمي .....

الوحدةُ الثالثةُ

المضاعفاتُ والعواملُ و قابليةُ القسمةِ

- المضاعفاتُ.
- قابليةُ القسمةِ.
- العواملُ والأعدادُ الأوليةُ.
- العواملُ المشتركةُ ع . م . أ
- المضاعفاتُ المشتركةُ م . م .أ
- أنشطةُ الوحدةِ.
- تدريباتٌ عامةٌ على الوحدةِ.

المضاعفات والعوامل وقابلية القسمة)

الدَّرسُ الأولُ

المضاعفاتُ

تمـــاريـــن ١

١ ضعْ خطًّا تحتَ كلِّ مضاعفاتِ العددِ ٢ من بينِ الأعدادِ الآتيةِ:

١٧ ، ٥ ، ٢٦ ، ٤ ، ١٣ ، ٢ ، ٢٠

٢ ضعْ خطًّا تحتَ كلِّ مضاعفٍ من مضاعفاتِ العددِ ٣ من بينِ الأعدادِ الآتيةِ:

٤ ، ١٥ ، ٢١ ، ٣ ، ١٠ ، ١٢ ، ٢٢

٣ ضعْ خطًّا تحتَ كلِّ مضاعفٍ من مضاعفاتِ العددِ ٥ من بينِ الأعدادِ الآتيةِ:

٢٣ ، ١٥ ، ٤٠ ، ٥١ ، ٥ ، ٨ ، ٢٠

٤ اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٣ المحصورةَ بينَ ١٠ ، ٢٠

٥ اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٥ المحصورةَ بينَ ١٤ ، ٤٤

٦ اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٢ الأصغرِ من ١٠

٧ اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٣ الأصغرِ من ٢٠

٨ اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٥ الأصغرِ من ٣٠

٩ أكمِلْ:

١٢ = ٣ × ..... وبالتالِى فالعددُ ١٢ يعتبرُ مضاعفًا للعددِ .....

ويعتبرُ أيضًا مضاعفًا للعددِ .....

٢٨ = ٧ × ..... وبالتالِى فالعددُ ٢٨ يعتبرُ مضاعفًا للعددِ .....

ويعتبرُ أيضًا مضاعفًا للعددِ .....

٤٥ = ٥ × ..... وبالتالي فالعددُ ٤٥ يعتبرُ مضاعفًا للعددِ .....

ويعتبرُ أيضًا مضاعفًا للعددِ .....

١٠ اكتبِ المضاعفاتِ الأصغرَ من ٥٠ للعددينِ ٢ ، ٥ في الوقتِ نفسه،

١١ اكتبِ المضاعفاتِ الأصغرَ من ٣٠ للعددينِ ٢ ، ٣ في الوقتِ نفسه،

١٢ صلْ كلَّ عددٍ بمضاعفاتِه:

٢ ٣ ٥

٧ ، ٨ ، ١١ ، ١٢ ، ١٥ ، ٢١ ، ٣٠

١٣ (أ) اكتبْ عددًا أكبرَ من ٢٠ بحيثُ يكونُ مضاعفًا للعددينِ ٢ ، ٤ في الوقتِ نفسه، ومضاعفًا أيضًا لحاصِلِ ضربِهما ٨

(ب) اكتبْ عددًا أكبرَ من ٢٠ بحيثُ يكونُ مضاعفًا للعددينِ ٢ ، ٤ في الوقتِ نفسه، وليسَ مضاعفًا لحاصِلِ ضربِهما ٨

١٤ أكملْ بمضاعفاتِ العددِ ١٠ (كما بالمثال)

مثالٌ: ٥٠ < ٥٧ < ٦٠

(أ) ..... < ٢٤ < ..... (ب) ..... < ١١ < .....

(جـ) ..... < ٤٣ < ..... (د) ..... < ٧٦ < .....

(هـ) ..... < ٦٩ < ..... (و) ..... < ٩٥ < .....

١٥ أكملْ بمضاعفاتِ العددِ ٥ (كما بالمثال)

مثالٌ: ٢٠ < ٢٣ < ٢٥

(أ) ..... < ٢٤ < ..... (ب) ..... < ١١ < .....

(جـ) ..... < ٤٣ < ..... (د) ..... < ٧٦ < .....

(هـ) ..... < ٦٩ < ..... (و) ..... < ٩٥ < .....

١٦ أكملْ بمضاعفاتِ العدد ٥ (كما بالمثال)

مثالٌ: ٢٠ < ٢٣ < ٢٥

(أ) ..... < ١٧ < ..... (ب) ..... < ٨ < .....

(جـ) ..... < ٣٢ < ..... (د) ..... < ٦٦ < .....

(هـ) ..... < ٨١ < ..... (و) ..... < ٩٤ < .....

١٧ إذا علمتَ أن عددَ التلاميذِ بأحدِ الفصولِ هو عددٌ ينحصرُ بين ٣٠، ٤٠، وأن هذا العددَ هو مضاعفٌ للعددِ ٢ ومضاعفٌ للعددِ ٣ فى نفسِ الوقتِ، فكم يكونُ عددُ تلاميذِ هذا الفصلِ؟

١٨ منبّهَانِ يدقُّ أحدُهما بانتظامٍ كلَّ ساعتين، ويدقُّ الآخرُ بانتظامٍ كلَّ ٣ ساعاتٍ. إذا كانَ المنبهانِ قد دقَّا معًا الساعةَ الثانيةَ عشرةَ تمامًا، ففى أىِّ ساعةٍ يدُقَّان معًا لأوَّلِ مرَّةٍ بعدَ ذلكَ؟

نشاط

الجدولُ الآتِى يشتملُ على الأعدادِ من ٠ إلى ٤٩

٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩
٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩
٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩
٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩

(أ) ضعْ نقطةً صفراءَ داخلَ كلِّ خانةٍ تحتوى على مضاعفٍ للعددِ ٢

وضعْ نقطةً حمراءَ داخلَ كلِّ خانةٍ تحتوى على مضاعفٍ للعددِ ٣

وضعْ نقطةً زرقاءَ داخلَ كلّ خانةٍ تحتوىعلى مضاعفٍ للعددِ ٥

(ب) أكمِلْ: الأعدادُ الموجودةُ بالخاناتِ التى بها نقطتانِ معًا صفراءُ وحمراءُ هى:

.....

كلٌّ من هذهِ الأعدادِ هو مضاعفٌ للعددينِ ..... ، ..... فى نفسِ الوقتِ ويعتبرُ أيضًا مضاعفًا للعددِ .....

(جـ) أكمِلْ: الأعدادُ الموجودةُ بالخاناتِ التى بها نقطةٌ واحدةٌ فقط صفراءُ هى:

.....

كلٌّ من هذهِ الأعدادِ هو مضاعفٌ للعددِ ..... وليس مضاعفًا لأىٍّ من العددينِ ..... أو .....

(د) أكمِلْ: الأعدادُ الموجودةُ بالخاناتِ التى بها نقطتانِ معًا صفراءُ وزرقاءُ هى:

.....

كلٌّ من هذهِ الأعدادِ هو مضاعفٌ للعددينِ ..... ، ..... فى نفسِ الوقتِ ويعتبرُ أيضًا مضاعفًا للعددِ .....

(هـ) أكمِلْ: الأعدادُ الموجودةُ بالخاناتِ التى بها نقطةٌ واحدةٌ فقطْ زرقاءُ هى:

.....

كلٌّ من هذهِ الأعدادِ هو مضاعفٌ للعددِ ..... وليس مضاعفًا لأىٍّ من العددينِ ..... أو .....

الدَّرسُ الثانى

قابليةُ القسمةِ

تمـــارين ٢

(١) أكمل :

أ) ٣٥ ÷ ٦ = ... والباقى .....

ب) يقبل العدد القسمة على ٢ إذا كان رقم أحاده .....

جـ) يقبل العدد القسمة على ٥ إذا كان رقم آحاده .....

د) ٣٤ ÷ ٣ = ... والباقى ..... وبالتالى العدد ٣٤ ..... القسمة على ٣

(٢) حوط الأعداد التى تقبل القسمة على ٢

١٥ ، ١٨ ، ١٠٢ ، ٥٢٢٤ ، ٦١٤٣

(٣) حوط الأعداد التى تقبل القسمة على ٥

١٢٥ ، ٣١٢٣ ، ١٤٦٠ ، ٢٣٢٧ ، ٤٢٦٥

(٤) حوط العدد الذى لا يقبل القسمة على ٣

٣٣ ، ١٢٥٦ ، ٧٣٤١٠ ، ١٢٧٨

(٥) اكتب ثلاثة أعداد تقبل القسمة على ٢ ، ٥ معاً

(٦) اكتب ثلاثة أعداد تقبل القسمة على ٣ ، ٥ معاً

(٧) اكتب عددين كل منها يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ معاً

الدَّرسُ الثالث

العواملُ والأعدادُ الأوليةُ

تمـارين ٣

١ أوجد عوامل كل عدد من الأعداد الآتية :

١٤ ، ٣٨ ، ٢٦ ، ٧٥

٢ أكمل :

أ) العدد الأولى له عاملان هما ..... ، .....

ب) ١٦ = ١ × ..... = ٢ × ..... = ٤ × .....

إذن : عوامل العدد ١٦ هى .....

جـ) الواحد الصحيح لا يعتبر عددًا أوليًا لأن .....

د) العدد ٣ أحد عوامل الأعداد ..... ، ..... ، .....

٣ حدد أى الأعداد الآتية يمثل عددًا أوليًا :

٢ ، ٧ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ٥٧

٤ حلل كلاً من الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :

١٢٦ ، ١٨ ، ٢٣ ، ٢١٠

٥ ما العدد الذى عوامله الأولية هى ٢ ، ٢ ، ٣

٦ ما العدد الذى عوامله الأولية هى ٢ ، ٥ ، ٧

الدَّرسُ الرابع

العَواملُ المشتركةُ لعددينِ أو أكثرَ والعاملُ المشتركُ الأكبرُ (ع . م . أ)

تمـاريـن ٤

١ أوجدْ ٣ عواملَ مشتركةٍ بين ٨ ، ١٦

٢ أوجدْ ٣ عواملَ مشتركةٍ بين ١٢ ، ٢٨

٣ حللْ كلاًّ من العددينِ ٦ ، ١٥ إلى عواملِهِ الأوليةِ، ثم أوجدْ ع . م . أ لهما.

٤ أكملِ الجدولَ الآتِيَ (كما بالمثال):

	عمليةُ القسمةِ	خارجَ القسمةِ	الباقِي	قابليةُ القسمةِ
مثال:	٦٥ ÷ ٤	١٦	١	٦٥ لا يقبلُ القسمةَ على ٤
	٥٧ ÷ ٧	.....	.....	.....
	٢١ ÷ ٣	.....	.....	.....
	٧٥ ÷ ٩	.....	.....	.....

٥ (أ) أوجدْ جميعَ العواملِ لكلٍّ من العددينِ ١٦، ٢٠ على حدةٍ.

(ب) أوجدْ جميعَ العواملِ المشتركةِ للعددينِ ١٦ ، ٢٠

(جـ) أوجدْ ع . م . أ للعددينِ ٢٠ ، ١٦

٦ أوجدْ ع. م. أ لكلِّ مجموعةٍ من مجموعاتِ الأعدادِ التاليةِ:

(أ) ٢٠ ، ٣٠ (ب) ٣٥ ، ٤٩ (جـ) ١٢ ، ١٦

(د) ٢٤ ، ٤٠ ، ٥٦ (هـ) ١٥ ، ١٨ ، ٢١ (و) ٦ ، ٧ ، ٨

٧ إذا كانَ ع . م . أ لعددينِ هو ٧، فما هذانِ العددانِ؟ (أعطِ ٣ إجاباتٍ ممكنةٍ)

الدَّرسُ الخامس

المضاعفاتُ المشتركةُ لعددينِ أو أكثرَ والمضاعفُ المشتركُ الأصغرُ (م.م.أ)

تمـاريـن ٥

١ اكتبْ ٣ مضاعفاتٍ للعدد ٧

٢ اكتبْ ٣ مضاعفاتٍ مشتركةٍ للعددينِ ٦ ، ١٠

٣ أوجدْ ٣ مضاعفاتٍ مشتركةٍ للأعدادِ ٢ ، ٧ ، ١٠

٤ أوجدْ جميعَ المضاعفاتِ المشتركةِ المحصورةِ بين ٥٠ ، ١٠٠:

(أ) للعددينِ ٣ ، ٥

(ب) للعددينِ ٤ ، ٦

(جـ) للأعدادِ ٢ ، ٧ ، ٨

٥ (أ) اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٣ حتى ٦٣

(ب) اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٧ حتى ٦٣

(جـ) اكتبْ جميعَ المضاعفاتِ المشتركةِ للعددينِ ٣ ، ٧ حتى ٦٣

(د) اكتبْ م . م . أ للعددينِ ٣ ، ٧

٦ (أ) اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٢ حتى ٦٠

(ب) اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٣ حتى ٣٠

(جـ) اكتبْ مضاعفاتِ العددِ ٥ حتى ٣٠

(د) اكتبْ جميعَ المضاعفاتِ المشتركةِ للأعدادِ ٢ ، ٣ ، ٥ حتى ٣٠

(هـ) اكتبْ م . م . أ للعددينِ ٢ ، ٣ ، ٥

٧ (أ) حللْ كلاًّ من العددينِ ٨، ١٨ لعواملِهِ الأوليةِ.

(ب) أوجدْ م . م . أ للعددينِ ٨، ١٨

٨ أوجدْ م . م . أ لكلِّ مجموعةٍ من مجموعاتِ الأعدادِ الآتيةِ:

(أ) ٢ ، ٣ ، ٤

(ب) ٣ ، ٤ ، ٥

(جـ) ٢ ، ٦ ، ٧

(د) ٣ ، ٦ ، ٧

٩ إذا علمتَ أن المضاعفَ المشتركَ الأصغرَ لعددينِ هو ٢٤، فما هذان العددانِ؟

(أعطِ أكثرَ من إجابةٍ)

١٠ أوجدْ م . م . أ للعددينِ (٥ × ٧ × ١١) ، (٢ × ٥ × ١١)

١١ أوجدْ م . م . أ للعددينِ (٢ × ٣ × ٥ × ٧) ، (٣ × ٣ × ٧)

أنشطةُ الوحـدةِ

نشاط ١

أوجدْ: (أ) المضاعفَ المشتركَ لجميعِ الأعدادِ. (ب) العاملَ المشتركَ بين كلِّ الأعدادِ.

.....

نشاط ٢

أولاً: أكملِ الجدولَ التالِيَ:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
٢	٤	٦	٨	١٠							
٣	٦	٩	١٢								
٤	٨	١٢									
٥	١٠										
٦											
٧											
٨											
٩											
١٠											
١١											
١٢											

ثانيًا: مستعينًا بالجدولِ السابقِ أكملْ:

(أ) العددُ ١٠٨ يقبلُ القسمةَ على كلٍّ من ..... ، .....

(ب) العددُ ..... يقبلُ القسمةَ على كلٍّ من ١١ ، ١٢

(جـ) العددُ ٥٤ يعتبرُ مضاعفًا مشتركًا للعددينِ ..... ، .....

(د) مضاعفاتُ العددِ ١٢ الأصغرِ من ١٥٠ هى .....

(هـ) العددُ ١١ يعتبرُ أحدَ عواملِ كلٍّ من الأعدادِ .....

تدريباتٌ عامةٌ على الوحدةِ الثالثةِ

١ صِلْ كلَّ عددٍ من المجموعةِ (أ) بما يناسبُه من المجموعةِ (ب):

(أ)	١٥	٢٤	٢٨	٣٩
(ب)	يقبلُ القسمةَ على ٧	يقبلُ القسمةَ على ٣	يقبلُ القسمةَ على ١٣	يقبلُ القسمةَ على ٥

.....

٢ ضعْ علامةَ (✓) بجوارِ الجملةِ الصحيحةِ وعلامةَ (✗) بجوارِ الجملةِ الخطأِ فيما يلِى (مع تصحيحِ الخطأِ):

(أ) العددُ ٦٣ يقبلُ القسمةَ على ٦ ( )

(ب) العددُ ١٧ هو عددٌ أوليٌّ. ( )

(جـ) من بين مضاعفاتِ العددِ "٧" العددانِ ٠ ، ٧ ( )

(د) ع. م. أ للعددينِ ٨ ، ٢٤ = ٤ ( )

(هـ) م. م. أ للعددينِ ٨ ، ٢٤ = ٨ ( )

.....

٣ أكمِلْ:

(أ) مضاعفاتُ العددِ ٦ المحصورةُ بين ٢٠ ، ٤٠ هى .....

(ب) عواملُ العددِ ٣٥ هى .....

.....

٤ أوجدْ:

(أ) ع. م. أ للعددينِ ٢٤ ، ٣٦

(ب) م. م. أ للعددينِ ٧ ، ٩

الوحدةُ الرابعةُ

القياسُ

- الأطوالُ.
- المساحاتُ.
- أنشطةُ الوحدةِ.
- تدريباتٌ عامةٌ على الوحدةِ.

القياس

الدَّرسُ الأولُ
الأطـوالُ

تذكر أن :

١ كم = ١٠٠٠ م

١ م = ١٠٠ سم

١ سم = ١٠ مم

١ ديسم = ١٠ سم

١ م = ١٠ ديسم

تمـاريـن ١

١ ضعْ علامةَ (✓) بجوارِ الجملةِ الصحيحةِ وعلامةَ (✗) بجوارِ الجملةِ الخطأ فيما يلِى (مع تصحيحِ الخطأ):

(أ) محيطُ المربع = طولَ ضلعه + ٤ ( )

(ب) محيطُ المستطيل = (الطولَ + العرضِ) + ٢ ( )

(جـ) الديسيمتر > المترِ. ( )

(د) المِّلليلتر > السنتيمترِ. ( )

(هـ) إذا كان بُعدا مستطيلٍ ٣ سم ، ٥ سم فإن نصفَ محيطهِ ٨سم. ( )

٢ رتِّبْ وحداتِ الطولِ الآتيةَ تصاعديًا:

السنتيمتر ، الديسيمتر ، المِّلليلتر ، الكيلومتر ، المتر

٣ اخترْ (مما بينَ القوسين) وحدةَ القياسِ المناسبةَ لقياسِ كلٍّ مما يلى :

(أ) المسافةُ بين القاهرةِ والإسكندريةِ. _____ (مم ، ديسم ، كم)

(ب) ارتفاعُ مبنًى سكنىٍّ. _____ (مم ، ديسم ، م)

(جـ) طولُ شخصٍ (إنسان) ما. _____ (كم ، سم ، مم)

(د) طولُ نملةٍ. _____ (كم ، مم ، م)

٤ تخيرِ الإجابةَ الأقربَ إلى الصوابِ مما بينَ القوسينِ:

(أ) طولُ سيارةِ تاكسِى = ... (٢ كم ، ٢٠ مترًا ، ٢٠٠ سم)

(ب) عندِى قلمٌ طولُه = ... (١ سم، ١٥ ديسم ، ١٥ سم)

(جـ) طولُ أخِى الأكبرِ = ... (٣ أمتارٍ ، ١٦٠ سم ، ١٦٠ مم)

(د) اشترتْ والدتِى قطعةَ قماشٍ طولُها = ... (٣ كم ، ٣ م ، ٣ سم ، ٣ مم)

(هـ) فى منزلنَا حجرةٌ مربَّعةُ الشكلِ طولُ ضلعِها = ... (٥ م ، ٥ سم ، ٥ مم ، ٥ كم)

٥ احسُبْ محيطَ كلٍّ مما يأتِى:

(أ) مربعٍ طولُ ضلعِهِ ٣ ديسم. (ب) مستطيلٍ طولهُ ١٢ سم، وعرضُه ٥ سم.

(جـ) مستطيلٍ طولُه ٣ ديسيمتر ، وعرضُه ٢٥ سم.

(د) مستطيلٍ بعداهُ ٢ م ، ١٥٠ سم.

٦ احسبْ طولَ ضلعِ مربعٍ محيطُه ٤ ديسم بالسنتيمترِ.

٧ مستطيلٌ محيطهُ ٨٦ سم، وطولُه ٢٣ سم. أوجدْ عرضَه:

(أ) بالسنتيمتر. (ب) بالديسيمتر.

٨ مربعانِ مجموعُ محيطيْهِما ١٠٠ ديسم، فإذا كانَ طولُ ضلعِ أحدِهما ٨ ديسم، فأوجدْ طولَ ضلعِ الآخرِ:

(أ) بالديسيمتر. (ب) بالسنتيمتر.

٩ يُرادُ عملُ بروازٍ خشبىٍّ لصورةٍ ما على شكلِ مستطيلٍ بعداهُ ٤٠٠ سم، ٥٠٠ سم. فإذا كانَ تكلفةُ المترِ من البرواز ٣ جنيهاتٍ، فكم تكونُ تكلفةُ البرواز؟

١٠ قطعةُ أرضٍ مستطيلةُ الشكلِ، فإذا كانَ عرضُها = $\frac{١}{٣}$ طولِها، فاحسبْ محيطَها إذا علمتَ أن عرضَها ١٥ مترًا.

١١ احسبْ محيطَ كلٍّ مما يلى:

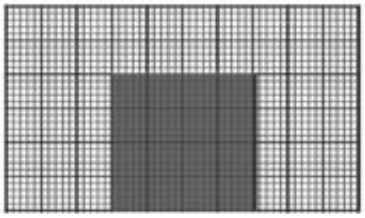
(أ) حجرةٍ على شكلِ مستطيلٍ بُعداهُ ٤ أمتارٍ ، ٣ أمتارٍ.

(ب) برواز صورةٍ على شكلِ مستطيلٍ بُعداهُ ٥ ديسم ، ٢٠ سم.

(جـ) مفرشِ سريرٍ مستطيلِ الشكلِ بُعداهُ ٢ متر ، ١٥٠ سم.

(د) بابِ حجرةٍ على شكلِ مستطيلٍ طولهُ ١٨ ديسم، وعرضُه ١ م.

(هـ) نافذةٍ مربعةِ الشكلِ طولُ ضلعِها ١٥ ديسم.



١٢ لاحظِ الشكلَ المرسومَ، وتخيلْ أنك قطعتَ الجزءَ الملوَّنَ باللونِ الأحمرِ. احسبْ محيطَ الجزءِ المتبقى. (اعتبرْ طولَ ضلعِ المربعِ الصغيرِ ١ متر)

١٣ الشكلُ المقابلُ يُمثِّلُ قطعةَ أرضٍ مستطيلةَ الشكلِ بُعدَاها ٧٠ مترًا، ٥٠ مترًا. وبداخِلِها أرضية ملعبٍ على شكلِ مربعٍ طولُ ضلعِهِ ٣٠ مترًا. إذا أحيط الجزء المظلل من الداخل والخارج بسلك ، فأوجد طول السلك.

١٤ احسب طول ضلع مربع محيطه ٢٨ سم.

١٥ اذا كان محيط مثلث متساوي الأضلاع ١٥ سم فأوجد طول ضلعه .

١٦ إذا كان مجموع محيط مربعين ٤٨ سم وطول ضلع أحدهما ٧ سم فأوجد طول ضلع المربع الأخر .

١٧ أيهما أكبر محيط مربع طول ضلعه ٥ سم أم محيط مثلث متساوي الساقين طول ضلعه ٧ سم

الدَّرسُ الثانى

المساحاتُ

تذكر أن :

ـ مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

ـ مساحة المستطيل = الطول × العرض

تمـارين ٢

١ ضعْ علامةَ (✓)بجوارِ الجملةِ الصحيحةِ وعلامةَ (✗)بجوارِ الجملةِ الخطأ فيما يلى (معَ تصحيحِ الخطأ):

(أ) من وحداتِ قياسِ محيطاتِ الأشكالِ المترُ المربَّعُ (م٢). ( )

(ب) من وحداتِ قياسِ مساحاتِ الأشكالِ الديسيمتر (ديسم). ( )

(جـ) من وحداتِ قياسِ أطوالِ الأشياءِ المليمتر (مم) ( )

(د) مساحةُ المربَّعِ = طولَ ضلعِه × ٤ ( )

(هـ) المستطيلِ الذى طولُه ٢ ديسم وعرضُه ٥ سم تكون مساحته ١٠٠ سم٢. ( )

(و) قطعةِ أرضٍ على شكلِ مربعٍ طولُ ضلعِه ٣ كم تكون مساحتها ٩ ملايينَ م٢ ( )

٢ أكمِلْ:

(أ) ٣ سم = ... مم	(ب) ٥ ديسم = ... سم
(جـ) ٢ كم = ... م	(د) ٢ م = ... سم
(هـ) ٥٠ مم = ... سم	(و) ٨٥٠ سم = ... ديسم
(ز) ٤٢٠٠ مم = ... ديسم	(ح) ٨٠٠٠ سم = ... م
(ط) ٦٠٠٠ م = ... كم	(ى) ٣ كم = ... م

٣ أكمِلْ:

(أ) ٣ متر؟ = ... ديسم؟ | (ب) ٧ متر؟ = ... سم؟

(جـ) $\frac{١}{٢}$ كم؟ = ... م؟ | (د) ٢٧٠٠ ديسم؟ = ... م؟

(هـ) ٩٠٠٠٠ سم؟ = ... م؟ | (و) ٦٠٠٠٠٠٠ م؟ = ... كم؟

٤ ضعِ العلاقة الرياضية المناسبةَ > أو < أو = فى ☐ :

(أ) ٣ كم ☐ ٣٠٠ مترٍ | (ب) ٨ ديسم ☐ ٨٠ سم

(جـ) ٥٠٠٠ م ☐ ٥ أمتارٍ | (د) ٧ كم ☐ ٧٥٠٠٠ سم

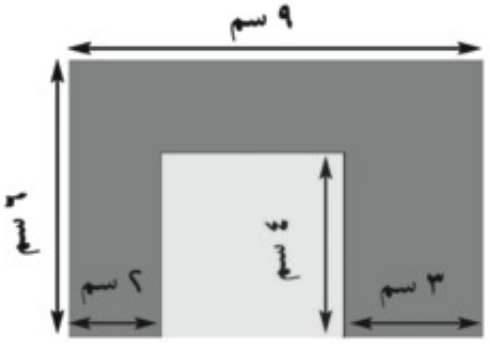
(هـ) مساحةُ مربعٍ طولُ ضلعِه ٨ سم ☐ مساحة مستطيلٍ بُعداهُ ٩ سم ، ٨ سم

(و) مساحةُ مستطيلٍ بُعداهُ ٣ ديسم ، ٧ سم ☐ مساحة مربعٍ طولُ ضلعِه نصف مترٍ.

٥ الشكلُ المرسومُ مستطيلٌ بُعداهُ ٩ سم ، ٦ سم، قُطع منه مُربَّعٌ طولُ ضلعِه ٤ سم. **احسُبْ:**

(أ) مساحةَ الجزءِ المتبقّى بطريقتينِ.

(ب) محيطَ الجزءِ المتبقّى.



٦ مستطيلٌ طولهُ ثلاثةُ أمثالِ عرضِه، فإذا كانَ محيطُه ٦٤ سم.
فأوجِدْ مساحتَه بالسم؟

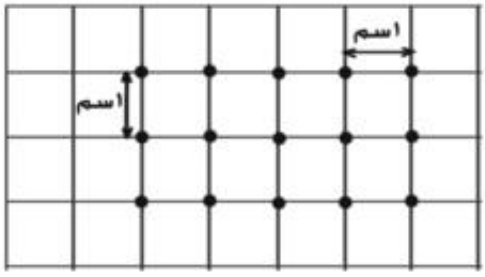
٧ مربَّعٌ محيطُه ٢٨ سم. أوجِدْ مساحتَه.

٨ صالةٌ على شكلِ مستطيلٍ بُعداهُ ٨ أمتارٍ ، ٦ أمتارٍ. كمْ بلاطةً تلزَمُ لتبليطِ هذهِ الصالةِ، علمًا بأنَّ البلاطَ المطلوبَ مربَّعُ الشكلِ وطولُ ضلعِه ٢٠ سم؟

أنشطةُ الوحدة

نشاط ١

الشبكةُ التربيعيةُ



فى الشكلِ المقابلِ ١٥ نقطةً موضوعةً فى صورةِ شبكةٍ تربيعيةٍ، حيثُ تكونُ المسافاتُ متساويةً بينَ كلِّ نقطتينِ متجاورتين أفقيًّا ورأسيًّا.

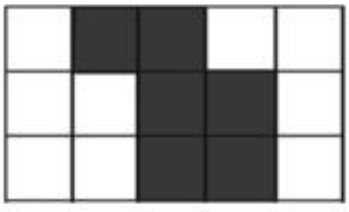
اعتبرِ المسافةَ بينَ كلِّ نقطتينِ متجاورتينِ ١ سم، وأجِبْ عن الأسئلةِ الآتيةِ:

(أ) كمْ مربعًا يمكنُ رسمُه بحيثُ تكونُ رءوسُه من بينِ هذهِ النقطِ، وبحيثُ تكونُ مساحتُه مساويةً: (١) ١ سم؟ (٢) ٢ سم؟ (٣) ٤ سم؟

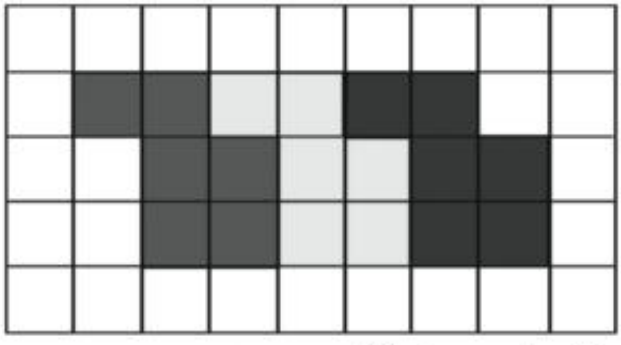
(ب) كمْ مستطيلاً يمكنُ رسمُه بحيثُ تكونُ رءوسُه من بينِ هذهِ النقطِ، وبحيثُ يكونُ محيطُه مساويًا: (١) ٦ سم (٢) ٨ سم (٣) ١٠ سم

نشاط ٢

لاحِظْ، واستنتِجْ:



(أ) أوجِدْ مساحةَ الشكلِ المظلَّلِ ومحيطَه (اعتبِرْ طولَ ضلعِ المربعِ الصغيرِ ١ سم)



(ب) إذا رسَمْنا نفسَ الشكلِ السابقِ ثلاثَ مرّاتٍ لنحصُلَ على الشكلِ المقابلِ. كمْ تكونُ مساحةُ هذا الشكلِ الجديدِ؟ وكمْ يكونُ محيطُه؟

(جـ) إذا تصوَّرتَ أننا رسَمْنا الشكلَ الأصليَّ عشرينَ مرَّةً بنفسِ الطريقةِ السابقةِ (على ورقةٍ كبيرةٍ) كمْ تكونُ مساحةُ الشكلِ الناتجِ؟ وكمْ يكونُ محيطُه؟

تدريباتٌ عامَّةٌ على الوحدةِ الرابعةِ

١ ضعِ العلاقة الرياضية المناسبةَ > أو < أو = فى ☐ :

(أ) ٦ أمتار ☐ ٦٥٠ سم (ب) ١٠ ديسم ☐ ١ متر

(جـ) $\frac{١}{٢}$ كم؟ ☐ ٢٥٠٠٠ متر؟ (د) ٨١ ديسم؟ ☐ ٦٤٠٠ سم؟

.....

٢ اخترْ وحدةَ القياسِ المناسبةَ لكلِّ موقفٍ حياتىٍّ ممَّا يلى:

(أ) قياسُ أطوالِ التلاميذِ. (السنتيمتر المربع ، الملليمتر ، السنتيمتر ، الكيلومتر)

(ب) حسابُ مساحةِ حوائطِ منزلٍ ما. (مترٌ ، سم؟ ، كم؟ ، متر؟)

(جـ) حسابُ محيطِ قطعةِ أرضٍ مخصَّصةٍ لبناءِ مدينةٍ سكنيةٍ جديدةٍ لمواجهةِ الزيادةِ السكانيةِ.

(مترٌ ، كم؟ ، كم ، سم؟)

(د) حسابُ المسافةِ بينَ الأرضِ والقمرِ. (سم ، مترٌ ، كم ، كم؟)

.....

٣ أكملْ ما يلى:

(أ) محيطُ المربعِ = ...

(ب) مساحةُ المستطيلِ = ...

(جـ) إذا كان بُعدا مستطيلٍ ٨سم ، ٥سم فإنَّ مساحتَه = ...

(د) إذا كان محيطُ مُربَّعٍ = ٢٤سم، فإن مساحتَه = ...

.....

٤ مستطيلٌ بُعداه ٩٠ سم ، ٤٠ سم. فإذا كانتْ مساحةُ المستطيلِ تساوِى مساحةَ مربَّعٍ. فأوجِدْ محيطَ المربَّعِ بالديسيمتر.

مراجعة عامة

١ أكمل الفراغات التالية :

١- أصغر عدد مكون من ٧ أرقام هو.....

٢- أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو .....

٣- أكبر عدد مكون من ٧ أرقام هو .....

٤- أكبر عدد مكون من ٥ أرقام هو .....

٥- المليون هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام .

٦- مع عدم تكرار الأرقام – أكبر عدد مكون من الأرقام الآتية : ٠،٣،٢،٥،١،٦ هو .....

٧- عشرة ملايين هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام

٨- ٤٩ × ٨٣٠ = ...

القيمة المكانية لكل رقم فى التمارين من ٩-١٥

٩ - ٦ في العدد ٢٦٤١.....

١٠ - ٤ في العدد ٥٤٦٧٨.....

١١ - ٢ في العدد ٧٦٢٦١٨ .....

١٢ - ٨ في العدد ٧٣٩٨٥٢٤١ .....

١٣ - ٧ في العدد ٥٤٣٦٥٧٢٤ .....

١٤ - ٥ في العدد ١٣٥٦٤٩٧٢٨ .....

١٥ - ٣ في العدد ٢٨٣٤٥٧١ .....

١٦- أعد كتابة الأعداد الآتية باستخدام الأرقام :

(أ) ٢ مليون ، ٣٧ ألف، ٩ .....

(ب) ٢٤ مليون ، ٣٥ ألف ، ٤٧ .....

(جـ) ٤ مليون ، ٧ ألف ، ٧٠٦ .....

(د) خمسة ملايين ، ألف .....

(هـ) أربعة ملايين و خمسمائة و ثمانية و ثلاثون .....

(و) ٤٥ مليون ، ٣٠ ألف ، ٩٩ .....

(ز) ٣٢مليون ، ٨آلآف ، ١٥ .....

(ح) ٦ ملايين ،٧٢٧ألف ،٧٠٤ .....

(ط) ٧١ مليون ، ٣٥٤ ألف، ١٢ .....

١٧- ٣٥٠ عشرة = ... مائة

١٨- ١٥٠٠٠٠ = ... مائة

١٩- ٣٠٩٢٠٠٠ = ... مليون ، ..... ألف

٢٠- ٣٤٢ مليون = ... ألف

٢١- ٢٤٠ ألف = ... مائة = ...

٢٢- م.م.أ للأعداد ٣٦،٢٤،١٢ هو .....

٢٣- ع.م.أ للأعداد ٣٥،٤٢،٢٨ هو .....

٢٤- أكبر عدد مكون من الأرقام ٥،٨،٤،٩ هو .....

٢٥- القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٨٣٧٦٥٤٢ .....

٢٦- الأعداد الأولية المحصورة بين ٢ و ٣٠ هي.....

٢٧- العدد الأولي الواقع بين ٦ و ١٠ هو.....

٢٨- العدد الذي عوامله الأولية هي ٢،٣،٥ هو.....

٢٩- من الأعداد ٨٦٥، ٥٧٠، ٥٥٢، ١٧٥ ، ٥٧٧، ٥٤٦ أكمل ما يأتي :

(أ) الأعداد التي تقبل القسمة على ٢ هي .....، .....

(ب) الأعداد التي تقبل القسمة على ٥ هي .....، ..... ،.....

(جـ) الأعداد التي تقبل القسمة على ١٠ هي .....

٢ إختر الإجابة الصحيحة :

١) المليون هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام

أ) ٣ ب) ٤ جـ) ٧

٢) الرقم الذي يمثل المليون في العدد ٤٦٨٣٥٧١٤ هو .....

أ) ٦ ب) ٨ جـ) ٣

٣) ٥٠ × ٤٠ = ... مائة

أ) ٢ ب) ٢٠٠ جـ) ٢٠

٤) ٨٠٥ × ١٠٠ = ...× ١٠

أ) ٨٥ ب) ٨٠٥٠ جـ) ٢٥٠

٥) ٢٨٠ عشرة ..... ٢٨ مائة

أ) < ب) > جـ) =

٦) قيمة الرقم ٨ في العدد ٥٨٧٦٢٧ هو .....

أ) ٨٠٠٠٠ ب) ٨٠٠٠٠٠ جـ) ٨٠٠٠

٧) ١٥٠ الف = ...

أ) ١٥٠ عشرة ب) ١٥ ألف جـ) ١٥٠٠ مائة

٨) ثلاثة ملايين و ثلاثة آلاف و ثلاثة

أ) ٣٠٠٣٠٠٣ ب) ٣٠٣٠٠ جـ) ٣٠٣٠

٩) القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٤٠٧٣٥١٢٦ .....

أ) ملايين ب) عشرات الآلاف جـ) مئات الآلاف

١٠) ٧١ مليون ،٣٥٤ ألف ، ١٢

أ) ٧١٣٥٤١٢٠ ب) ٧١٣٥٤١٢ جـ) ٧١٣٥٤٠١٢

١١) ٣٦٥٢٧٤.....٣٥٩٨٧٦

أ) < ب) > جـ) =

١٢) ٣٥٠ عشرة ..... ٥٣ مائة

أ) > ب) < جـ) =

١٣) ٦٩٣٤ + ٣٣٥٩ =

أ) ١٢٠٩٣ ب) ١٠٢٩٣ جـ) ٢٠١٩٣

١٤) ٥ ملايين ٥٠٠٠٠٠

أ) > ب) < جـ) =

١٥) قيمة الرقم ٨ في العدد ١٠٩٦٨٣٥ هي .....

أ) ٨ ب) ٨٠٠ جـ) ٨٠٠٠

١٦) ..... هو أحد عوامل العدد ٨

أ) ١٦ ب) ٤ جـ) ٢٠

١٧) ٧٠ × ٢٠ = ١٤ × .....

أ) ١٠ ب) ١٠٠ جـ) ١٠٠٠

١٨) ٤٠ × ٥٠٠ ..... ٢٠ × ١٠

أ) < ب) = جـ) >

١٩) الأعداد ١، ٥، ٧ .....

أ) زوجية ب) فردية جـ) أولية

٢٠) ٥٤ عدد يقبل القسمة على .....

أ) ٤ ب) ٦ جـ) ٧

٢١) الرقم الذي يقبل القسمة على ٥ هو .....

أ) ٤٩٥ ب) ٥٩٤ جـ) ٥٤

٢٢) الأعداد ٢، ٣، ٥، ٧ تسمى أعداداً ..... (أولية ، فردية ، زوجية)

٢٣) قياس أى زاوية في المربع ..... (٤٥°، ٩٠°، ١٥٠°)

٢٤) المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا ..... (حادة ، قائمة ، منفرجة)

٢٥) عدد عوامل العدد الأولي ..... (واحد ، اثنان ، ثلاثه)

٢٦) العدد ..... عدد أولي (١٥، ١٧، ٢١)

٢٧) عدد الأضلاع في أي مضلع لا يساوي عدد ..... (أقطاره ، زواياه ، رؤوسه)

٢٨) اذا كان محيط مثلث متساوي الأضلاع ١٢ سم فإن طول ضلعه .....سم

(٣ ، ٣٦ ، ٤)

٢٩) $٣\frac{١}{٢}$ كم = ...متر (٣٥ ، ٣٥٠٠ ، ٣٥٠)

٣٠) م.م.أ للأعداد ٨ ، ١٢ ..... (٢٤ ، ٤٨ ، ٤)

٣١) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٧٣٦٥٤٢ هو .....

(آلاف ، عشرة آلاف ، مئات الآلاف ، مليون)

٣٢) العدد ..... يقبل القسمة على كل من ٢، ٥ (٧٢ ، ٢٥ ، ١٠٠)

٣٣) العدد الأولي الذي يلي العدد ٣٩٩ هو ..... (٤٠٠ ،٤٠١ ،٤٠٣)

٣٤) قطري المربع .....(متساويان في الطول وغير متعامدان ، متعامدان وغير متساويان في الطول ، متساويان في الطول ومتعامدان)

٣ أوجد ناتج مايلي :

أ - ٨٧٩١٥٦ + ٤٩٨٠٦٨ =

ب - ٦٠٨٤٦٧ - ١٢٩٥٨٥ =

جـ - ٢٥٢٥ ÷ ٢٥ =

د - ٤٨٠٣ × ٦٧ =

هـ - ٤٧١٥٦٤ + ١٢٦٤٦٩ =

و - ٧٣٨٥٩٤ - ١٥٣٠٣٧ =

٤ حل المسائل الآتية :

١) حلل العدد ١٢٠ إلى عوامله الأولية

٢) ضع خطاً تحت الأعداد التي تقبل القسمة علي ٢ ، ٣

١٩٢٦ ـ ٣٤٣١ ـ ٣٣٣٠ ـ ٢١١٢ ـ ١٠٦٤

٣) في احدى السنوات كان ربح احد المصانع ٧٣١٦ جنيهاً ، وزع هذا الربح بالتساوي على ٣١ عاملاً ـ اوجد نصيب كل عامل ؟

٤) اوجد ناتج ٥٠٢ × ٦ ، ٥٠٢ × ٩٠ ،ثم استنتج حاصل ضرب ٥٠٢ في ٩٦

٥) اوجد عدداً أولياً يقع بين ٣٧ ، ١١

٦) اوجد م.م.أ ، ع.م.أ للأعداد ١ ، ١٥

٧) فندق يحتوي على ٢٠٤ حجرة مقسمة بالتساوي على عدد من الطوابق كل طابق يحتوى على ١٧ حجرة . كم عدد الطوابق بهذا الفندق ؟

٨) ارسم المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في ب حيث ب جـ = ٤ سم ، أ ب = ٣ سم ، ثم اذكر نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه .

٩) باستخدام الأدوات الهندسية ـ ارسم Δ س ص ع فيه س ص = ٧ سم ،ص ع = ٥سم ، ق (∠ س ص ع) = ٤٠°

١٠) اذا كان مجموع المحيطين لمربعين هو ٨٨ سم ، وكان طول ضلع أحد المربعين ١٢ سم

اوجد ١) طول ضلع المربع الثاني ٢) الفرق بين مساحتي المربعين

١١) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٥ سم ،ق (∠ب) = ٩٠ ° ، ب جـ = ٥ سم

ثم أكمل : أ) أجـ = ...سم ب) محيط Δ أ ب جـ = ...سم

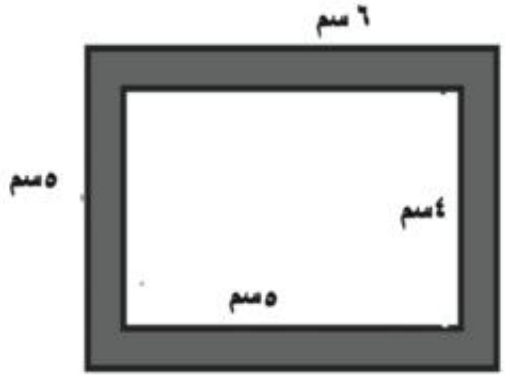
جـ) نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ، Δ أ ب جـ .....

د) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ، Δ أ ب جـ .....

١٢) ارسم المربع أ ب جـ د ،طول ضلعه ٤ سم ، صل قطريه $\overline{أجـ}$ ، $\overline{ب د}$ ليتقاطعا في نقطة م

اوجد ١) مساحة المربع أ ب جـ د ٢) مساحة المثلث أ م ب

١٣) في الشكل الموضح: مستطيل مرسوم بداخل مستطيل أخر



١) اوجد مساحة الجزء المظلل

٢) اوجد الفرق بين محيطيى المستطيلين

٥ ضع العلاقة الرياضية المناسبة (> ، < أو =) :

١) ٦٥٢ × ٤ ..... ٦٥٢ × ٥

٢) مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم .....مساحة مستطيل أبعاده ٤سم ، ٦ سم

٣) ١٢٥٠٠ ÷٥ ..... ١٠× ٢٥

٤) ٦٧٨٣٤٥..... ٥٧٨٣٤٤+١٠٠٠٠٠

٥) قياس الزاوية المستقيمة ..... مجموع قياسات زوايا المثلث

٦) قياس الزاوية القائمة ..... قياس الزاوية المنفرجة

٧) ٢٠٠٠٠ ÷٤..... ٢٠٠٠ ÷٤

٨) محيط مربع طول ضلعه ٦سم ..... محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٧ سم

٩) ٤ مليار ..... ٤٠× ١٠٠٠٠٠٠

١٠) ٦× ١٥ .....٩٠ ÷ ٢

١١) ٦ × ٤ مليار ..... ٤٠× ١٠٠٠٠٠٠

١٢) ٦ × ٧٠ × ١٠ ..... ٥ عشرات × ١٠٠

١٣) ٢٠٠ـ١٢٠ .....١٦٠ ÷ ٢

١٤) ٨٠٠ ديسم٢ .....٨ م٢

١٥) ٣ متر و٥سم .....٣٥٠ سم

١٦) قيمة الرقم ٤ في العدد ٩٤٨٧٦ .....قيمة الرقم ٨ في العدد ٩٤٨٧٦

تدريباتٌ عامةٌ

تدريبٌ ١

١ أوجدْ ناتجَ ما يلِى:

(أ) ٥٨٧٦٩٢ + ٤٠١٢٠٣ = ...

(ب) ٩٨٠٦٧٣٥ − ٨٨٠٥٥٢٤ = ...

(جـ) ٣٥٨٦٧ + ٨٩٥٤ = ...

(د) ٩٠٠٠٠٠٠ − ٢٧٨٤٥٦ = ...

.....

٢ ضعِ العلاقة الرياضية المناسبةَ > أو < أو = فى ☐ :

(أ) ٣×١٥ ☐ ٩٠÷٢ (ب) ٤×١٣ ☐ ٣×١٧

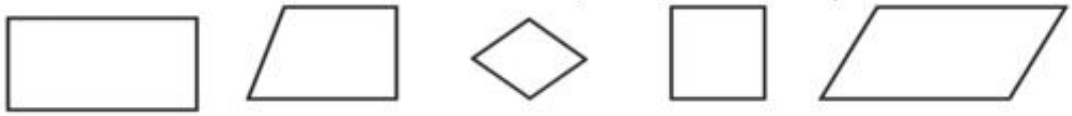
(جـ) قياسُ الزاويةِ الحادَّةِ ☐ قياسُ الزَّاويةِ القائمةِ.

(د) قياسُ الزاويةِ المستقيمةِ ☐ قياسُ الزَّاويةِ المنفرجةِ.

(هـ) مساحةُ مستطيلٍ بُعْداه ٤ سم ، ١٥ سم ☐ مساحةُ مربعٍ طولُ ضلعِهِ ٨ سم.

.....

٣ (أ) صِلْ كلَّ شكلٍ مما يَلِى بالاسمِ الأكثرِ مناسبةً:



مُعيَّنٌ شبهُ منحرفٍ مُتوازِى أضلاعٍ مستطيلٌ مُربَّعٌ

(ب) أوجدْ ع . م . أ ، م . م . أ للعدَدينِ ٦ ، ٨

.....

٤ ارسُم المثلثَ أ ب جـ الذى فيه ب جـ = ٤ سم، ق (∠ب) = ٧٠°، ق (∠جـ) = ٥٠°. ثُمَّ أجبْ:

(أ) احسُب ق (∠أ) بدونِ استخدامِ المنقلةِ. (ب) ما نوعُ المثلثِ أ ب جـ بالنسبةِ لزواياه؟

.....

٥ مع هشامٍ مبلغُ ٢٠٠٠٠ جنيهٍ، اشْتَرى حجرةَ نومٍ بمبلغِ ٨٧٥٠ جنيهًا وحجرةَ صالونٍ بمبلغ ٦٢٥٠ جنيهًا. أوجد الباقى معه.

تدريبٌ ٢

١ ضعْ علامةَ (✓) بجوارِ الجملةِ الصحيحةِ وعلامةَ (✗) بجوارِ الجملةِ الخطأِ فيمَا يلِى (مع تصحيحِ الخطأ):

(أ) ٥٤٩ ٤٦٧ + مائةُ ألفٍ = ٥٥٩٤٦٧ ( )

(ب) ٨ ٢٥٦ ٣٤٤ − ثلاثةُ آلافٍ = ٨ ٢٥٦ ٠٤٤ ( )

(جـ) ٩٠٦ ÷ ٣ = ٣٠٢ ( )

(د) ٦٥ × ٨ = ٨٠٠ ( )

(هـ) مجموعُ قياساتِ زوايا أىّ مثلثٍ = ١٨٠° ( )

(و) المضاعفُ المشتركُ الأصغرُ للعددَينِ ١٢، ٣٠ = ٦٠ ( )

.....

٢ ضعِ العلاقة الرياضية المناسبةَ > أو < أو = فى ☐ :

(أ) ٤ × ١٦ ☐ ١٠٠ ÷ ٢ (ب) ٣ مليارات ☐ ٨١٢ ٧٥٢ ٩٦٥

(جـ) مساحةُ مربعٍ طولُ ضلعِه ٣ ديسم ☐ مساحةُ مستطيلٍ بُعداه ٩٠ سم، ١٠ سم

(د) محيطُ مربّعٍ طولُ ضلعِه ٥ سم ☐ محيطُ مثلثٍ متساوِى الأضلاعِ طولُ ضلعِه ٧ سم

(هـ) قياسُ الزّاويةِ المستقيمةِ ☐ مجموعُ قياساتِ زوايا المثلثِ.

.....

٣ أوجدْ: (أ) المضاعفَ المشتركَ الأصغرَ للعددينِ ٦ ، ٨

(ب) العاملَ المشتركَ الأعلَى للعددينِ ٤٥ ، ٦٠

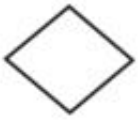
.....

٤ ارسُم المثلثَ أ ب جـ القائمَ الزاويةِ فى ب بحيثُ: ب جـ = ٨ سم، أ ب = ٦ سم. حدّدِ النقطةَ م فى منتصفِ $\overline{أجـ}$.

.....

٥ صِلْ كلَّ شكلٍ ممَّا يلِى باسمِه:

مُعيّنٌ



مُتوازِى أضلاعٍ

شبهُ منحرفٍ

تدريبٌ ٣

١ أكملْ ما يلى:

(أ) ٦٥ ٣٤٨ ٤٧٥ – ثلاثُ مائةِ ألفٍ = ...

(ب) قيمةُ الرقمِ ٤ فى العددِ ٥٤٦ ٧٨٩ = ...

(جـ) المضاعفُ المشتركُ الأصغرُ للعددينِ ٤ ، ٨ = ...

(د) العاملُ المشتركُ الأعلَى للعددينِ ٦ ، ٣٠ = ...

(هـ) طولُ ضلعِ مربعٍ محيطُه ٣٦ سم = ...

.....

٢ ضعِ العلاقة الرياضية المناسبةَ > أو < أو = فى ☐ :

(أ) ٣ ٤٠٧ ٨٠٥ + ٩٢٧١٦ ☐ ١ – ٣٥٠٠٥٢١

(ب) ٢٥٦ × ٤ ☐ ٥ × ٢٥٦

(جـ) ٩٦٠٠ ÷ ٥ ☐ ٩٦٠٠ ÷ ٤

(د) محيطُ مربعٍ طولُ ضلعِه ٢ م ☐ محيطُ مستطيلٍ بُعدَاه ٢٤ ديسم، ١٦ ديسم.

.....

٣ (أ) ارسُم المستطيلَ أ ب جـ د الَّذِى فيه: ب جـ = ٤ سم، أ ب = ٣ سم. وارسُم $\overline{\text{أ جـ}}$ ، $\overline{\text{ب د}}$ ، وسَمِّ نقطةَ تقاطُعِهما ن.

.....

٤ حَلِّلْ كلاًّ من العددينِ ٢٤ ، ٣٠ إلى عواملِهما الأوَّليةِ. ثُمَّ أوجِدْ:

(أ) المضاعفَ المشتركَ الأصغرَ للعددينِ ٢٤ ، ٣٠

(ب) العاملَ المشتركَ الأعلَى للعددينِ ٢٤ ، ٣٠

تدريبٌ ٤

١ اختر الإجابةَ الصحيحةَ مما بينَ القوسين:

(أ) ٣٠٩ ٢٥١ ٧ + ٦٩١ ٧٤٨ = ... (٨ مليارات ، ٨ ملايين ، ٨ آلاف)

(ب) ٠٠٠ ٠٠٠ ٥ − ٠٦٧ ٣٢٤ = ...

(٠٧٦ ٣٢٤ ٩٥ ، ٩٣٣ ٦٧٥ ٩١ ، ٩٣٣ ٦٧٥ ٤)

(جـ) ٨ × ٦٤١ × ١٢٥ = ... (٦٤١ ألفًا ، ٦٤١ مائةً ، ٦٤١ مليونًا)

(د) العددُ ٢ ١٠٠ يقبلُ القسمةَ على ..... (٣٥ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧)

(هـ) إذا كانَ س ص ع مثلثًا فيه ق(∠ س) = ٤٠°، ق(∠ ص) = ٣٠°

فإنَّ المثلث س ص ع يكونُ مثلثًا ..... (قائمَ الزاويةِ ، منفرجَ الزاويةِ ، حادَّ الزَّوايَا)

(و) م. م. أ للعَددينِ ١٥، ٣٥ = ... (١٥ ، ١٠٥ ، ٣٥ ، ٥)

.....

٢ ارسُم المربَّعَ س ص ع ل الَّذِى طولُ ضِلعِه ٣ سم. صِلْ قُطريه س ع ، ص ل .

.....

٣ (أ) من مضاعفاتِ العددِ ٦ : ..... ، ..... ، .....

(ب) العواملُ الأوليةُ للعددِ ٣٥٠ هى ..... ، ..... ، .....

(جـ) محيطُ مستطيل بُعداه ٧ سم ، ١١ سم = ... = ... سم

(د) ع . م . أ للعددينِ ١٨ ، ٣٠ = ...

(هـ) $\frac{١}{٤}$ يوم = ... ساعة = ... دقيقة

.....

٤ (أ) احسُب النَّاتج: ٤٢٥ ١٠٦ ٢ + ٠٧٥ ٨٩٤ − ٥٠٠ ٠٠٠ ٣

(ب) أوجدِ العددَ الذى إذا طُرِحَ من ٣٠٧ ٤١٢ ٢٥٦ ٢ كان النَّاتج ٢٥٥ مليونًا.

النموذج الأول

السؤال الأول : أكمل :

١) العدد ٣ مليار ، ٤٥ مليون ، ٤٧٣ ألف يكتب بالأرقام.....

٢) العدد الأولي الذي مجموع عوامله ٦ هو .....

٣) العدد الأولي له فقط ..... من العوامل

٤) ٣ م٢ =..... ديسم٢

٥) $\frac{١}{٣}$ اليوم = ... ساعة

٦) إذا كان أبعاد باب على شكل مستطيل ١٨٠ سم ، ١٠ ديسم فإن محيطه يساوي ..... سم

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة

١) العدد ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين.....

أ) ٢،٥ ب) ٣،٤ جـ) ٣،٥

٢) الأقطار في كلاً من .....و..... متساويان في الطول

أ) المربع والمستطيل ب) متوازي الأضلاع والمستطيل

جـ) المستطيل والمعين د) المربع والمعين

٣) القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٥٦١٢٨١٦ هي .....

أ) ألف ب) مليون جـ) عشرات د) مئات الآلاف

٤) ..... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد

أ) ٠ ب) ١ جـ) ١٠ د) ١٠٠

٥) المليار هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام

أ) ٧ ب) ٨ جـ) ٩ د) ١٠

٦) محيط المربع الذي مساحته ٣٦ سم٢ .....

أ) ٢٤ سم ب) ١٤٤سم جـ) ١٢٩٦سم د) ٧٢ سم

السؤال الثالث: اجري العمليات الحسابية التالية :

أ) ٨٧٥٢٠١٣ + ٤٣٩٨١٥ =

ب) ٧٢٥٦٣١٢ ـ ٧٠٥٦٣٠٠ =

جـ) ٤٣٦ × ٥٩ =

د) ١٥٤٠٨ ÷ ٣٦ =

السؤال الرابع :

أ) حلل العددين ٢٤ ، ٣٠ الى عواملهم الأولية ثم اوجد:

١- ع.م.أ ٢ - م.م.أ

ب) ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٦ سم ، ق(∠ب) = ٦٠ ° ، ب جـ = ٤سم ثم :

١) باستخدام المسطرة اوجد طول $\overline{أجـ}$

٢) اذكر نوع المثلث أ ب جـ بالنسبة لأطوال أضلاعه

السؤال الخامس :

١) اوجد اكبر واصغر عدد مكون من ٦ أرقام مستخدماً الارقام الآتية:

٧،٠،٢،٥،٩،٤ ثم احسب الفرق بينهم

٢) اشترت إيمان ٢٤ متر من القماش بمبلغ ٦٤٨ جنيهاً ـ اوجد سعر المتر الواحد من هذا القماش

النموذج الثانى

السؤال الأول : أكمل :

١ ـ أصغر عدد مكون من ٧ أرقام من الأرقام ٥،٨،٤،٧،٠،٢،٣ هو .....

٢ ـ مساحة المربع الذي طول ضلعه ٥ سم .....

٣ ـ القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٣٧٢١٠١٤ هو .....

٤ ـ ٦٣ مليون ، ١٥٢ ألف ، ٢٥٤ يكتب بالأرقام .....

٥ ـ الأقطار متساوية في الطول في .....، .....

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة :

١) م.م.أ للأعداد ١٢،٢٠ ..... (٢ أو ٤ أو ٣٠ أو ٦٠)

٢) أصغر عدد أولي هو ..... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٥)

٣) ٧٢٥١٣٠٩ + ٧٤٨٦٩١ = ... (٨ مليار أو ٨ مليون أو ٨ ألاف أو ٨ مئات)

٤) اذا كان ٤٥ × ١٣ = ٥٨٥ فإن ٥٨٩ = ٤٥ × ١٣ + ... (صفر أو ١أو ٤أو ٦)

٥)اذا كان محيط مربع هو ٢٨ سم فإن طول ضلعه .....سم (٧ أو ١٤ أو٤ أو ١٢)

٦) أبعاد مستطيل ٣ سم ،٧ سم فإن محيطه=.....سم (٧ أو ١٧ أو ٢٠ أو ٤٠)

السؤال الثالث :أكمل باستخدام (< ، > ، =):

١) ٤ م^{٢} .....٤٠٠سم٢ ٢) ٨ ديسم .....٨٠ سم

٣) ٥ كم .....٥٠٠ م ٤) ٣٠٠.....٣ مليار

٥) ٣× ١٤ .....٩٠÷٢ ٦) $\frac{١}{٦}$ اليوم ..... ٢ ١ ساعة

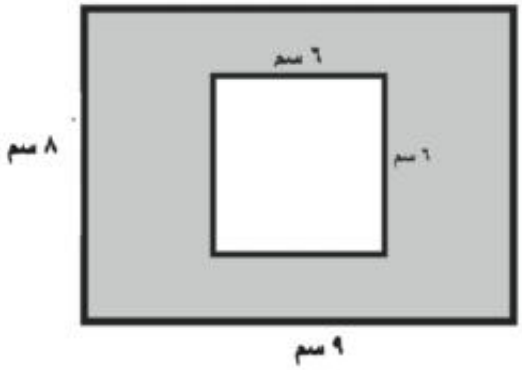
السؤال الرابع :

١) ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٧ سم ، ق(∠ أ) = ٤٥ ° ، ق(∠ جـ) = ٧٥ °
اوجد ق (∠ب) – اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

٢) اوجد ع.م.أ ، م.م.أ للعددين ٢٤، ٣٠

السؤال الخامس :

١) في الشكل الموضح: اوجد مساحة الجزء المظلل



٢) في إحدى المدارس إذا وزع ٧٥٦ تلميذاً بالتساوي
على ١٨ فصل ـ اوجد عدد التلاميذ في كل فصل

النموذج الثالث

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١) عشرة ملايين وخمسمائة واثنان وسبعون ألف = ...

(١٠٥٠٧٢٠٠ ، ١٠٥١٠٠٧٢ ، ١٠٥٧٢١ ، ١٠٥٧٢٠٠٠)

٢)المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ،٧ سم ،٥ سم يكون .....

(مختلف الأضلاع ، متساوي الأضلاع ، متساوي الساقين)

٣) العدد..... هو عامل مشترك لجميع الأعداد (٠ ، ٢ ، ٣ ، ١)

٤) الشكل الهندسي الذي فيه الأربع أضلاع متساوية في الطول يسمى .....

(شبه منحرف ، مستطيل ، معين)

٥) العدد ..... يقبل القسمة على ٣ (٢٨ ، ١٣ ، ١٧ ، ٢٤)

٦) م.م.أ للعددين ١٦ ، ٢٠ هو ..... (٨٠، ٤٠، ٢٠، ١٠)

السؤال الثاني :- أكمل:-

١) المليون هو أصغر عدد يتكون من ..... أرقام

٢) ١١،١٦، ٢١ ، ٢٦ ،.....،.....،..... "أكمل بنفس التسلسل "

٣) قيمة الرقم ٤ في العدد ٥٤٦٧٨١٣ هو .....

٤) في المستطيل كل ضلعين متقابلين ..... في الطول

٥) مستطيل أبعاده ٨ سم ، ٦ سم يكون محيطه = ...

٦) ع.م.أ للعددين ١٢ ، ١٦ يساوي .....

السؤال الثالث :

(أ) ضع العلاقة الرياضية المناسبة (> ، < ، =) :

١) ٣ مليار ٢ ٤٧٥٩٥٦٤٣

٢) ٢٣٨٥٦ ٧٤ـ ٥٠١٨٧٣٨ .....٢٤١٥١١٧

٣) ٣ كم .....٣٠٠٠ متر

(ب) ضع (√) أمام الجملة الصحيحة أو (X) أمام الجملة الخاطئة :

١) ٢ ٣٤٥٩٦ + ١٥٤٠٤٨ = ٥٠٠٠٠ ( )

٢) المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان غير متقاطعين ( )

٣) م.م.أ لعددين ٢ ١ ، ٣٠ هو ٦٠ ( )

السؤال الرابع :

١) مربع محيطه ٢ ٣ سم ـ اوجد مساحته ؟

٢) احسب :٤٨٧ × ٢٥ =

السؤال الخامس :

١) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أجـ =٦سم ، ق (∠أ) = ٤٠ ° ، ق (∠ جـ) = ٦٥ °
ـ ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

٢) اشترى حازم من احدى معارض الكتب ٢٦ كتاب من سلسلة كتب عالم الحيوان سعرالكتاب الواحد ٢٥ ٧ قرشاً ـ اوجد قيمة ما دفعه حازم ثمناً للكتب ؟

النموذج الرابع

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١) أصغر عدد مكون من ٨ أرقام هو .....

٢) القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد ١٤٧٣٨٥ .....

٣) ٥٩ مليون ، ٢ ٤ ألف ، ٦٣ = ...

٤) ع.م.أ للعددين ١٢ ، ٣٠ هو.....

٥) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تساوى.....

٦) مضاعفات العدد ٦ المحصورة بين ٣٠ ، ٤٥ هي .....

السؤال الثاني : ضع العلاقة الرياضية المناسبة (< أو> أو =) :

١) ٦٣٠ سم ..... ٦ متر

٢) ٣٥٦٧٨٠٥ + ٣٦٢٢١٩٥..... ٨ مليون

٣) ٧٢٠٠ ÷ ٣ ..... ٦٠×٤٠

٤)٧٥ ألف ..... ٧٥٠ مائة

٥) ٣ مليار ٩٦٥٧٥٢٨١٢

٦) ٨٣ ديسم٢ .....٨٤٠ سم٢

السؤال الثالث : أكمل ما يأتي :

١) ٥٠ × ٦٠٠ = ... عشرة

٢) عوامل العدد ٨ هي .....

٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه مختلفة يسمى .....

٤) م.م.أ للعددين ٢٤ ، ١٨ يساوي .....

٥) القطران في المستطيل .....،.....

٦) عدد الرؤوس في السداسي .....

السؤال الرابع :

١) ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أ ب = أ جـ ، ق (∠ ب) = ٦٠° ثم اوجد :

١- طول $\overline{أجـ}$ ٢ - محيط المثلث أ ب جـ ٣- نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

٢) في إحدى المدارس إذا وزع ٧٩٨ تلميذاً بالتساوي على١٩ فصل - اوجد عدد التلاميذ في كل فصل

السؤال الخامس (أ) اوجد ناتج ما يلي :

١) ٢٠ ١٧٦ + ٥٣٥٦ = ...

٢) ٢٦٧ × ١٨ = ...

(ب) اشترى رضا جهاز تليفزيون بمبلغ ٢٠ ٤٤ جنيهاً ـ دفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقد والباقي على ٢٨ قسطاً بالتساوي ـ ما قيمة كل قسط ؟

النموذج الخامس

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١) المستطيل هو متوازي أضلاع زواياه .....

٢) ٥٦٠٠ د يسم^{٢} = ...م^{٢}

٣) ..... هو العامل المشترك لجميع الأعداد

٤) محيط المربع = ...×.....

٥) العدد ٣ مليون ،١٣٢ ألف ، ٨١ يكتب بالأرقام .....

٦) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٢١٥٣٨٠٠٦ .....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١) ..... يقبل القسمة على ٢، ٣ (١٠ ، ١٨ ، ٢١)

٢) ٣٢٦٠٥١٠٨ ..... ٢٣٥١١٩٩٨ (> - < - =)

٣) كل الأعداد ..... تقبل القسمة على ٢ (الفردية ، الزوجية ، الأولية)

٤) ع.م.أ للعددين ٨ ، ١٢ ..... (٢ ، ٤ ، ٨)

٥) ٢٥ ×٧ × ٤ = ... (٣٦، ٧٠٠، ١٧٩)

٦) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦سم ، ٣ سم ، ٦ سم هو .....

(مختلف الأضلاع ، متساوي الأضلاع ، متساوي الساقين)

السؤال الثالث : أكمل :

١) عدد عوامل العدد الأولي يساوي .....

٢) أقطار متوازي الأضلاع ..... كل منهما الآخر

٣) ٢٥٦٥١٧٨ ـ مليون = ...

٤) إذا كان قياس زاويتين في مثلث ٦٢° ، ٨١° فإن المثلث ..... الزوايا

٥) ٢٤١٨٠ ÷ ٦٠ = ...

السؤال الرابع :١)اوجد ناتج ما يلي :

أ) ٥٠٣٤٥٦٧ + ٣٢٠٣٤٥٦ = ...

ب) ٨٩٣٧٥٦ ـ ٤٣١٨٧٧ = ...

جـ) ٢٣٥ × ٨٥ = ...

٢) فندق يحتوي على ١٩٢ غرفة موزعة بالتساوي على عدد من الطوابق . كل طابق به ١٦ غرفة ـ كم عدد الطوابق بالفندق ؟

السؤال الخامس :

١) اوجد ع.م.أ ، م.م.أ للعددين ٢٨ ، ٤٢

٢) مستطيل أبعاده ٩ سم ، ١٢ سم ـ أوجد أ) مساحته ب) محيطه

النموذج السادس

السؤال الأول : اوجد ناتج ما يلي :

أ) ٧٠٠٧٠ ÷ ٣٥ = ... ب) ٣٥٨٥٩ + ٧٩٣٦ = ...

جـ) ١٢٣ × ١٥ = ... د) ٩٠٠٠٠ - ٧٨٤٥٦ = ...

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١) مائة ألف ، ثلاثمائة خمسة وسبعون = ... (١٠٣٧٥ ، ١٠٠٣٧٥ ، ١٣٧٥)

٢) أكبر عدد مكون من الأرقام ٤،١،٥،٣، ٢،٩ هو .....(٤٥٣٢١ ، ١٢٣٤٥٩ ، ٩٥٤٣٢١)

٣) أصغر عدد أولى هو ..... (١ ، ٠ ، ٢)

٤) قيمة الرقم ٤ في العدد ٥٤٦٧٨٩ هو ..... (٤٠٠٠٠ ، ٤٠٠٠ ، ٤٠٠٠٠٠)

٥) محيط المربع الذى طول ضلعه ٣سم = ... (٩سم ، ٦سم ، ١٢ سم)

٦) ١٠٥ تقبل القسمة على كل من ..... ((٣،٢) ، (٥،٢) ، (٥،٣))

السؤال الثالث : (أ) أكمل ما يأتي :

١) العدد الذي له عاملان فقط يسمى عدد .....

٢) أقطار المستطيل ..... في الطول

٣) ٥ ديسم = ... سم

(ب)اوجد العدد الذي إذا قسم على ١١ كان خارج القسمة ٤٨٨ والباقي ٤

السؤال الرابع : أكمل ما يأتي :

١) ع.م.أ للعددين ١٨ ، ٣٠ .....

٢) م.م.أ للعددين ٣،٧ .....

٣) المضلع الذى له ٥ أضلاع يسمى .....

٤) قياس الزاوية القائمة = ...°

٥) ٤ × ٢٥ .....١٠٠ ÷ ٢ (باستخدام >،أو < أو =)

٦)٥٣٤٨٤٧٥..... ٣ مئات الألوف (باستخدام >،أو < أو =)

السؤال الخامس :

(أ) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٥ سم ، ق(∠ س) = ق(∠ ص) =٤٥°

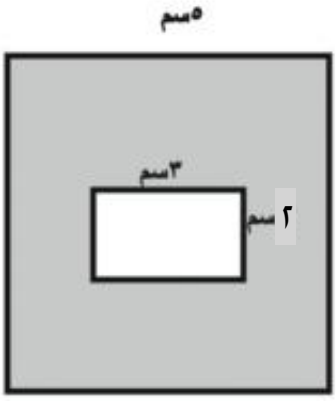
١ـ أوجد : قياس ∠ ع

٢ ـ ما نوع المثلث س ص ع بالنسبة لقياس زواياه

(ب) أوجد مساحة الجزء المظلل في الشكل الموضح :

الشكل الخارجي مربع طول ضلعه ٥سم

، الشكل الداخلي مستطيل أبعاده ٣ سم ، ٢ سم



النموذج السابع

السؤال الأول :أكمل ما يأتي :

١) ٩٤ مليون ، ٣٥ ألف ، ١٥ = ...

٢) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٢١٠١٤ ٣٧ .....

٣) ع.م.أ للعددين ١٦ ، ٢٤ = ...

٤) م.م.أ للعددين ١٤ ، ١٠ =.....

٥) ٤٦٥٢٧٦ + ثلاثمائة ألف = ...

٦) طول ضلع المربع الذي محيطه ٣٦ سم =.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١) ٩٥٠٠٠٠ـ ٣٢٤٠٦٧ = ...(٣٢٤٠٧٦ ، ٦٢٥٩٣٣، ٦٧٥٩٣٣)

٢) العدد ٢١٠٠ يقبل القسمة على (٧ ، ١١ ، ١٣)

٣) س ص ع مثلث فيه ق (∠س) = ٤٠ ° ، ق (∠ص) = ٣٠ ° المثلث س ص ع .....(حاد الزوايا – قائم الزاوية – منفرج الزاوية)

٤) العدد ١٠٨ يقبل القسمة على العددين الأوليين ٣ ، ..... (٥ ، ٧ ، ٢)

٥) العدد ..... هو عدد أولي (٨ ، ٦ ، ٢)

٦) ٨ ×٦٤١×١٢٥ = ... (٦٤١ ألف ،٦٤١ مائة ، ٦٤١ مليون)

السؤال الثالث : ضع علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

١) ٤٨١٦ ÷ ٤ = ١٢٤ ( )

٢) إذا كان أ ب جـ مثلث فيه ق (∠ب) =١٠٥° فإنه من الممكن أن يكون مثلث قائم الزاوية( )

٣) المتر المربع (م٢) يستخدم لقياس محيطات الأشكال ( )

٤) المستقيمان المتوازيان غير متقاطعان ( )

٥) مساحة المربع = طول الضلع× نفسه ( )

٦) في المعين كل الأضلاع متساوية في الطول ( )

السؤال الرابع :

١) أوجد خارج قسمة ١٩٨٣٦ ÷ ٦ بدون استخدام الآلة الحاسبة

٢) أوجد م.م.أ للعددين (٥ × ٤ × ١١) ، (٥ × ٦ × ١١)

السؤال الخامس :

١) ارسم المستطيل أ ب جـ د فيه ب جـ = ٤ سم ، أ ب = ٣ سم ، ارسم $\overline{أجـ}$ يقطع $\overline{ب د}$ في نقطة م

٢) قطعة ارض على شكل مستطيل عرضها يساوي نصف طولها احسب محيطها اذا كان عرضها ٢٤ متر

النموذج الثامن

السؤال الأول : - أكمل

١) ٧٢٨٨٣١٦ ـ ٦ ملايين = ...

٢) قيمة الرقم ٤ في العدد ٣٥٤٢٦٧١٩٨ .....

٣) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٢، ١٦ .....

٤) ٤ ×٧٦٥×٢٥= .....

٥) في المثلث أ ب جـ اذا كان ق(∠أ)= ٦٠ ° ، ق(∠ب) =٧٠ ° فإن ق(∠ جـ) = ...°

السؤال الثاني : ضع العلاقة الرياضية المناسبة (< أو > أو=):

١) ٣٤٠٧٨٠٥ +٣٥٩٢١٩٥ ..... ٧ مئات الألوف

٢) ٣ م٢ ..... ٣٠٠٠٠ سم٢

٣) ٩٢٠٠ ÷٤ .....٦٠ ×٤٠

٤) محيط المربع الذي طول ضلعه ٤ سم ..... محيط مستطيل أبعاده ٣٥ ديسم ،٤٥ ديسم

السؤال الثالث :

١) اوجد ع.م.أ للعددين ٥٤ ،٧٢

٢) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً ٤١٣٢٨ ، ٤٣١٨٢ ، ٤٢١٣٨ ، ٤٢١٨٣

السؤال الرابع :

١) اوجد اصغر عدد يقبل القسمة على ٣،٥، ٢

٢) أيهما أكبر : مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أو مساحة مستطيل أبعاده ٥سم ، ٧سم ؟

السؤال الخامس :

١) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ب جـ = ٤ سم ، ق (∠ ب) = ٦٠° ثم أوجد :

أ) طول $\overline{أجـ}$

ب) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

٢) اشترت سالي ٢٦ متر من القماش بمبلغ ٢٨٦ جنيهاً ، اوجد ثمن ٨ أمتار من نفس القماش

النموذج التاسع

السؤال الأول : أكمل:

١) أصغر عدد أولي هو .....

٢) ٤٥ عشرة =.....

٣) ..... يقبل القسمة على كلاً من ٢ ،٥

٤) في المربع، ..... جميع الأضلاع متساوية في الطول

٥) مساحة المستطيل الذي أبعاده ٣سم ، ٥سم تساوي .....

٦) قيمة الرقم ٨ في العدد ٤٣٧٨٣٩٥٦ هو .....

السؤال الثانى : ضع العلاقة الرياضية المناسبة (>أو < أو =)

١) ٤٤٣٠٢ + ٥٦٩٨ ..... ٥٠ ألف

٢) ٤ متر .....٤٠٠٠٠ سم

٣) ٩٩٩ .....٥٠×٢٠

٤) قياس الزاوية الحادة .....قياس الزاوية القائمة

٥) ١٠٠ ألف .....١٠٠ عشرة ألاف

٦) ٥٨٠٦٠٠٧١٨ .....٥٨٠٦٠٠٧٠٨

السؤال الثالث :أكمل ما يأتي :

١) ع.م.أ للعددين ٢٠ ، ٣٠

٢) العدد الأولي الزوجي هو .....

٣) ٣٠٠ × ٥٠٠ = ...

٤) ٥ مليون ، ٧٥ ألف ، ٢٥٠ =.....

٥) عوامل العدد ١٥ هي .....

٦) في المستطيل جميع الزوايا .....

السؤال الرابع : (أ) أوجد ناتج مايلي:

١) ٢٤٩١ ٦ + ٢٥١٥٤٢ =

٢) ٢ ٩٣٦٤ ـ ٣ ٢١٦١ =

٣) ٩١٨٠ ÷ ٤٥ =

(ب) اشترت ندا ٢٥ متراً من القماش سعر المتر الواحد ٤٧٥ قرشاً كم دفعت ندا ثمناً للقماش كله ؟

السؤال الخامس:

١) أيهما أكبر : مساحة مربع طول ضلعه٦ سم أو مساحة مستطيل أبعاده٧ سم ، ٦سم ؟

٢) ارسم △ أ ب جـ فيه أ ب = ٣سم ، ب جـ = ٤سم ، ق(∠ ب)= ٩٠° ثم اوجد طول أ جـ

المواصفات الفنيـــة:

مقـــاس الكتـــاب:	$\frac{1}{8}$ (٥٧ × ٨٢) سم
طبـــع المتـــن:	٤ لون
طبـــع الغـــلاف:	٤ لون
ورق المتـــــن:	٧٠ جم أبيض
ورق الغـــــلاف:	١٨٠ جم كوشيه
عدد الصفحات بالغلاف:	٨٨ صفحة

جميع حقوق الطبع محفوظة لوزارة التربية والتعليم داخل جمهورية مصر العربية