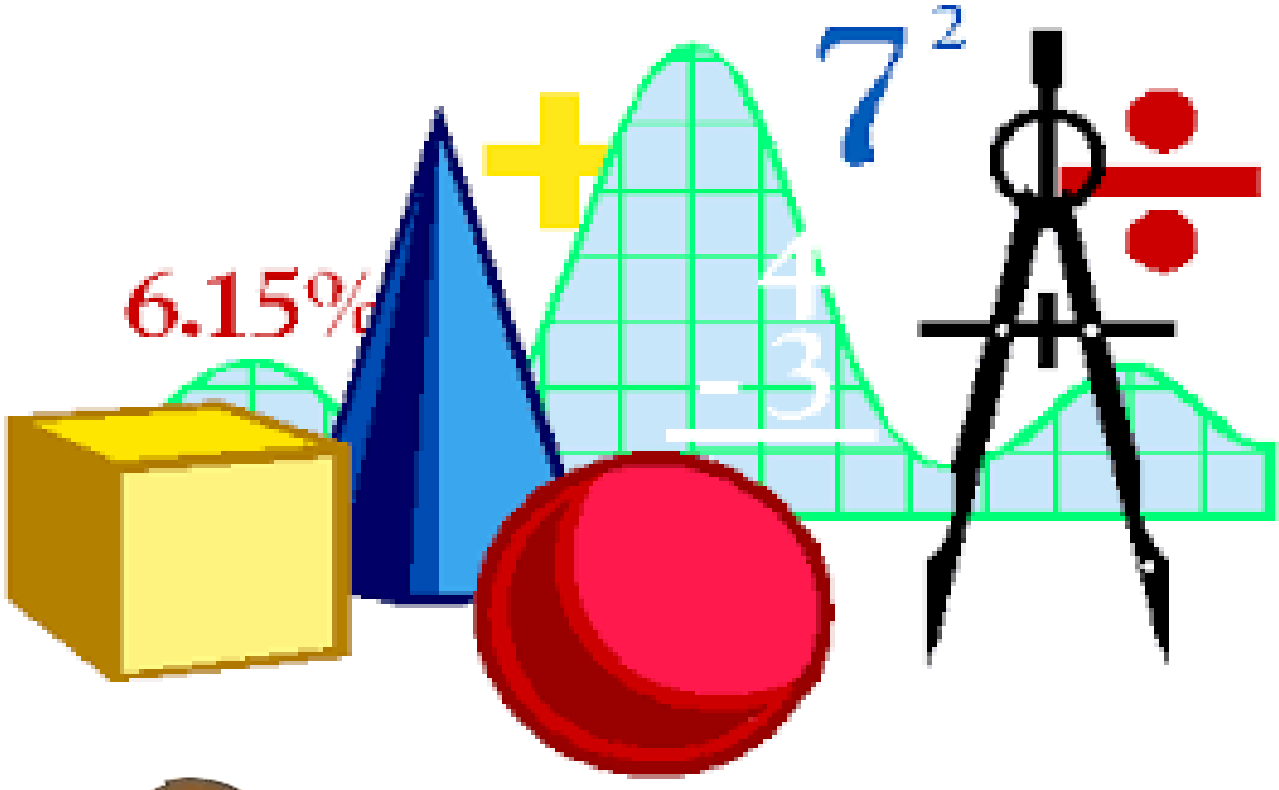
منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة ابن الاثير المتوسطه بنين

الامتياز

في

الرياضيات



إعداد وتنسيق :

أ / محمد الأنصاري

رئيس القسم :

أ / أحمد الفضلي

(١) أوجد المدى و المنوال و الوسيط والمتوسط الحسابى للبيانات التالية :

المدى = العدد الاكبر - العدد الاصغر

المنوال = العدد أو الاعداد الاكثر تكرارا

الوسيط = العدد الذى ياتى فى الوسط أو متوسط العددين اللذان يأتيان فى الوسط بعد الترتيب

المتوسط الحسابى = مجموع القيم / عددها

(أ) ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٩ ، ٨

المدى = ...

المنوال = ...

الوسيط = ...

المتوسط الحسابى = ...

(ب) ١٠ ، ٥ ، ٧ ، ٣ ، ٢ ، ٣ (حولى ٢٠١٧)

المدى = ...

المنوال = ...

الوسيط = ...

المتوسط الحسابى = ...

(ج) ١ ، ٥ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧

المدى = ...

المنوال = ...

الوسيط = ...

المتوسط الحسابى = ...

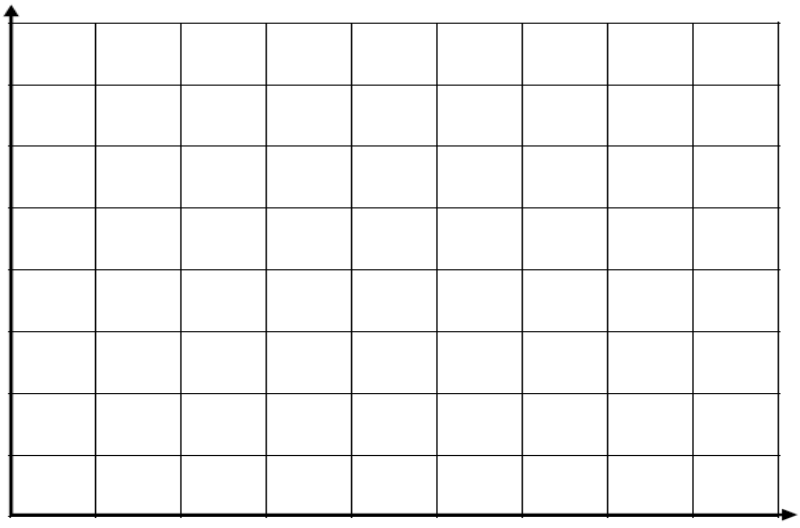
أ/ محمد الأنصاري

(٢) التمثيلات البيانية

أ) الجدول التالي يمثل عدد شرائط القرآن المباعة خلال أربعة أسابيع .

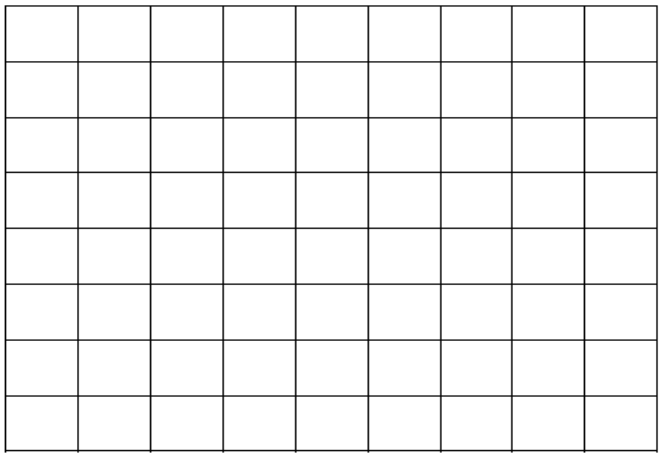
استخدم البيانات **لصنع تمثيل بياني بالأعمدة** :

الأسبوع	الشرائط المباعة
الأول	١٠
الثاني	١٥
الثالث	٣٠
الرابع	٢٠



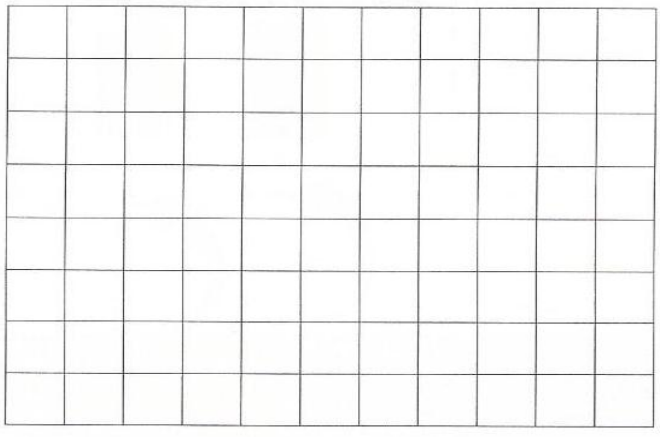
ب) استخدم البيانات التالية لتصنع تمثيلاً بيانياً بالخطوط

الأسبوع	مشاهدة التلفاز
الأول	٣٠
الثاني	٢٠
الثالث	١٥
الرابع	٨
الخامس	٥

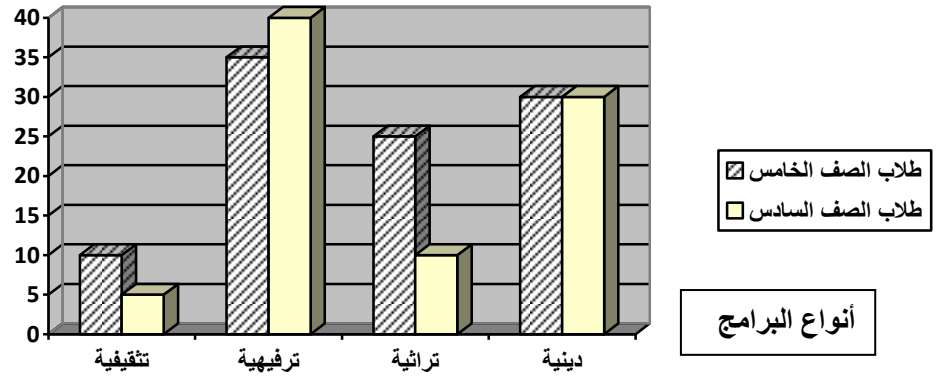


جـ) اختر نوع التمثيل البياني الفضل لتمثل البيانات التالية:

البرامج المفضلة لدى الطلاب		
نوع البرامج	الصف الخامس	الصف السادس
ثقافية	٣٠	٣٥
دينية	٢٣	٢٠
علمية	١٥	٢٥



د)



١. ما نوع التمثيل البياني الذي أمامك؟.....

٢. ما نوع البرامج الأكثر تفضيلا لدى طلاب الصفين الخامس والسادس؟.....

٣. كم يزيد عدد طلاب الصف الخامس الذين يفضلون البرامج التراثية عن طلاب الصف السادس الذين يفضلون هذا النوع من البرامج؟ .....

٤. ما نوع البرامج الذي يفضله العدد نفسه من الصفين؟ .....

هـ)

استخدم البيانات الواردة في الجدول أدناه لتصنع تمثيلا بيانيا بالخطوط المزدوجة

مسرح المدينة		
السنة	عدد التمارين	عدد العروض
٢٠١٠	٢٠	٣
٢٠١١	١٧	٩
٢٠١٢	١٢	١٤
٢٠١٣	٨	١٦

و) أكمل جدول التكرار أدناه ثم استخدمه لصنع مدرجا تكراريا :

أعمار زوار السيرك		
الفئة	علامات العد	التكرار
٥الى أصغر من ١٠	//	
١٠الى أصغر من ١٥	///	
١٥الى أصغر من ٢٠	///	
٢٠الى أصغر من ٢٥	///	
٢٥الى أصغر من ٣٠	///	

(٣) الاعداد الكلية والاعداد العشرية

أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ بِالشَّكْلِ الْموجَزِ.

١ ١٥٠ ٤٩٠

.....

٢ ٦ ٥٤٠ ٠٠٤

.....

٣ ١ ٧٨٠ ٣٣٠ ٠٤٠

.....

٤ ٢٢ ٤٠٠ ٤٠٠ ٠٠٠

.....

أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ بِالشَّكْلِ النِّظامِيِّ والاِسْمِ الْمُطَوَّلِ.

٥ ٧٥ مليونًا و ٤٢٠ ألفًا و٢٩

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ: .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ: .....

٦ ٤ مليارات و ٣٠٥ ملايينَ و ٢٤١ ألفًا

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ: .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ: .....

الْقِيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ		
الْعَدَدُ	بِالشَّكْلِ الْموجَزِ	بِالشَّكْلِ النِّظامِيِّ
١٩٨٤٦٥٤		
٧١٩٠١٦٦٥		
١٢٣ ٠٤٠ ٠٠٥ ٤٨		

اكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ بِالشَّكْلِ النِّظامِيِّ والاِسْمِ الْمُطَوَّلِ.

٧ ٥ أجزاءٍ مِنَ الْمِئَةِ.

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ: .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ: .....

٨ ٤٥ جُزْءًا مِنَ الْأَلْفِ.

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ: .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ: .....

٩ ٧ أجزاءٍ مِنْ عَشَرَةِ آلافٍ.

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ: .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ: .....

١٠ ٢ صحيح و٥ أَجزاءٍ من عشرة.

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ: .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ: .....

١١ ٣٦ صحيح و٤ أجزاءٍ من مِئَة.

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ: .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ: .....

١٢ ٧ صحيح و٩ أجزاءٍ مِنَ الْمِئَةِ ألفٍ.

الشَّكْلُ النِّظامِيُّ: .....

الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ: .....

١٣ اُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ بِالشَّكْلِ النِّظامِيِّ والاِسْمِ الْمُطَوَّلِ.

٥ مليارات و٧٢٠ مليونًا و٥١٧

.....

.....

١٤ ٧١٨ مليونًا و٧٤ جزءًا من الألف

.....

.....

اُكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَكانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي وُضِعَ تَحْتَهُ خَطٌّ مُسْتَخْدِمًا طَريقَةَ اسْمِ الْعَدَدِ بِالشَّكْلِ الْموجَزِ.

١ ٠,٦٢

٢ ٤,٢٣٥

٣ ١٤٤,٠٠٨

٤ ١٥٠٦,٠١٠١

٥ ٢٣,٠٠١٠٣

٦ ٢٤,٢٧٦٨

(٤) المقارنة والترتيب

قارن بوضع > أو < أو = :

(أ) ١٢ ٣٤٥ ◯ ١٢ ٤٣٥ (ب) ١٩٥ ٧٨٥ ◯ ٢٩ ٧٨٥ (جـ) ٣,٤٥ ◯ ٣,٦

(د) ٧,٨٢ ◯ ٧,٨ (هـ) ٤,٤١ ◯ ٧,٤ (و) ١ ◯ ٠,٩٩

(م) ٠,٦٤ ◯ ٠,٧ (ل) ٠,٤٣ ◯ ١,٤ (ن) ٦,٥٠ ◯ ٦,٥

رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

* ٣ ٤٠٠ ٠٠٠ ، ٣٠٠ ٤٠٠ ٠٠٠ ، ٣٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٣ ٠٤٠ ٠٠٠

* ٣٦٤ ٧٠٥ ٢٣ ، ٣٦٤ ٢٧٥ ٣ ، ٣٦٤ ٧٠٥ ٣٢ ، ٣٦٤ ٥٠٧ ٣٢

رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا :

* ٥,٦٢٤١ ، ٥,٦٢ ، ٥,٦ ، ٥,٨٢١

* ٢ ، ٠,١٥ ، ١,٥ ، ٢,٧ ، ٠,٠٣ ، ١٧

* ٤ ، ٠,٢٦ ، ٢,٦ ، ٠,٠٨ ، ١٥

أ/ محمد الأنصاري

(٥) التقريب

١ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ.

٢,٣٦ .....

١٢٥,١٣ .....

٢ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

٣٥,٦٥ .....

٢٤٥,٤٨ .....

٣ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ.

٦٣,٢٥٨٧ .....

١,٩٧٣٤ .....

٤ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ الْمِئَةِ.

٣٥١,٤٦٣ .....

٥,٠٥٥٥ .....

قَرِّبِ الْعَدَدَ ٢٥٩٣,٦٧٨١ إلى:

٥ أَقْرَبِ مِئَةٍ .....

٦ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ الْأَلْفِ .....

٧ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ .....

٨ أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ .....

٩ أَقْرَبِ أَلْفٍ .....

١٠ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ الْمِئَةِ .....

قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ إلى الْمَنْزِلَةِ الَّتي تَحْتَها خَطٌّ:

١١ ٠,١٤ .....

١٢ ٠,١٢٥٩ .....

١٣ ١,٩٩٩ .....

١٤ ٣ ٦٢٤ ٠٠٥ ٢١٩ .....

١٥ ٤٧١ ٠٦٥ ٠٠٢ .....

١٦ ٩٥٠ ٤٠٠ ١٤٣ .....

(٦) (أ) الجمع

* ١٣٠,٥	* ٥,٦٧	* ١٧,٠
+ ٨٤٣٧	+ ٣٨,٠٩	+ ٣,٧

* ٥٢٥٠ + ٦٤ + ١٨٦

* ٤,٢٥٣ + ١٠,٠٣ + ٠,٠١٥

(ب) الطرح

* ٧٨٨٣٩	* ١٥٨٢٠٠	* ١٠٠٠٠٠
- ٨٢٥٦	- ١١٩٦٧٨	- ٤٩٦٩٦

* ١٥,٦ - ٨,٩ = _____

* ٥,٣ - ٢,٢٧ = _____

* ٧٦ - ٢١,٥ = _____

* ٢٣ - ١٦,٢٥ = _____

* ٢٩,٣ - ١٧ = _____

أ/ محمد الأنصاري

(ج) الضرب

* ٢ × ٠,٤ =

* ٩ × ٥,٧ =

* ٠,٦٢ × ٠,٠٣٨ =

* ٠,٠٨ × ٠,٠٠٧ =

* ٦,٢١ × ٠,٠٣ =

* ٤٢,٧ × ١,٠٨ =

(د) القسمة

٢) ٥٢١١

٥) ٢٥٣٠

١٣) ٤٥٥

٨٠) ١٦٠٤

٣٢ ÷ ٣٢٦,٤ =

٢١ ÷ ٩٦,٨١ =

٠,٨ ÷ ٢٦,٠٨ = (حوالى ٢٠١٧)

٠,٠٣ ÷ ٠,٢٢٨ =

(٧)

قَدِّرْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي مُسْتَخْدِمًا التَّقْريبَ :

١) ٢٥٦٨٤ ← ☐
− ٩٢٤٠ ← ☐
☐

٢) ٥٣٨٥ ← ☐
− ٢١٩٦ ← ☐
☐

٣) ٤٩٣٩٦ ← ☐
− ١٧٢١٠ ← ☐
☐

٤) ٨,٩٠٦ ← ☐
− ١,٥٠٠ ← ☐
☐

٥) ٠,٩٨٧ ← ☐
− ٠,١٩٢ ← ☐
☐

٦) ٣٨٤,١٢ ← ☐
− ٥٩,٦٠ ← ☐
☐

٧) ١٤٥٨ ← ☐
٢٣٨٧ ← ☐
+ ٥٢٥ ← ☐
☐

٨) ٣٣٩ ← ☐
١٧ ← ☐
+ ٤٥٠ ← ☐
☐

٩) ٦١٢٩ ← ☐
٣٧١ ← ☐
٤٩ ← ☐
+ ٥٨٨ ← ☐
☐

اِسْتَخْدِمِ التَّقْريبَ وَالْحِسابَ الذِّهْنِيَّ لِتَقْديرِ ناتِجِ ما يَلي:

٣) ٤٨ × ٩

٤) ٧٤ × ٣٠٣

٥) ٩٧ × ٧٩

٦) ١٠٣ × ٨٢

٧) ٤٩٤ × ٨١٢

٨) ٧٧ × ٧٧٧

قَدِّرْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ بِاسْتِخْدامِ عَدَدَيْنِ مُناسِبَيْنِ:

١) ٢٣٧٨ ÷ ٧٤

٢) ١٢٦٥٩١ ÷ ١٣

٣) ٥٤٦٥ ÷ ١٤

٤) ١١٦٣٩ ÷ ٣٦

(٨) مسائل حياتية :

☺ اذا كان راتب محمد ٦٥ , ١٨٥٠ دينار فى الشهر يدفع منها ٧٥٠ دينار ايجار السكن ومصاريفه الشهرية الاخرى ٤٥ ,٨٥٤ دينار ويوفر الباقى أوجد ما يوفرة شهريا

☺ اذا كان مساحة الوطن العربى ٢ ,١٤ كم ومساحة قارة أوربا ١٠ كم ، بكم يزيد مساحة الوطن العربى عن مساحة قارة أوربا ؟ (الاحمدى ٢٠١٦)

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

☺ مع خالد ١٧٩,٥ دينار . اشترى من الجمعية احتياجاته بمبلغ ٢٥ ,٨٦ دينار كم تبقى معه ؟

أ/ محمد الأنصاري

(٩) ترتيب العمليات الحسابية

أوجد ناتج **كل مما يلي :**

(أ) ١٢ - (٥ + ٧) ÷ ٢

(ب) ٧ - ٣ × ٢ + ٤ (الجهراء ٢٠١٦)

(جـ) ٣ + ٤ × ٦ - ٧ (خاص ٢٠١٧)

(د) (١٠ - ٥) + ١٢ ÷ ٤ (الاحمدى ٢٠١٦)

(هـ) ٧ + (٣٦ ÷ ٩) × ٥

(و) ٧ × (٠,٦ ÷ ٣) + ١

---

(١٠)

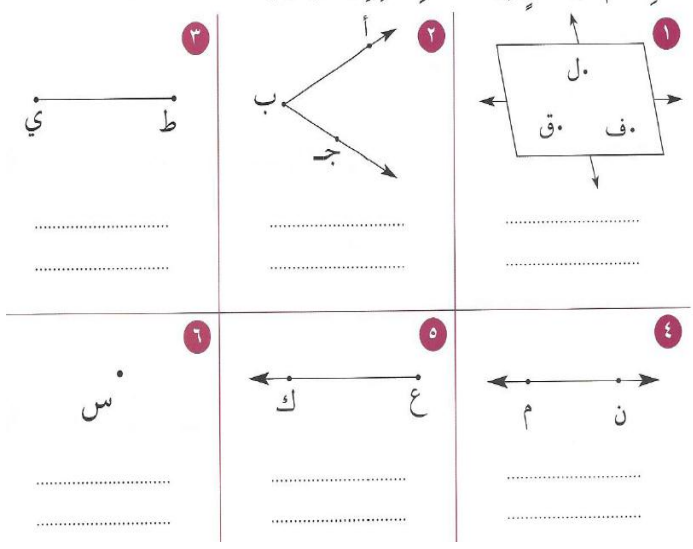
أَوْجِدْ قيمَةَ كُلٍّ مِنَ التَّعْبيراتِ الرِّياضِيَّةِ التّالِيَةِ:

١ س + ٣ حَيْثُ س = ٥	٢ و - ٤ حَيْثُ و = ١٠
٣ ١٥ - ب حَيْثُ ب = ١٤	٤ م + ٨ حَيْثُ م = ١٣
٥ ٣ × ب حَيْثُ ب = ١٠	٦ ٥٦ ÷ م حَيْثُ م = ٧

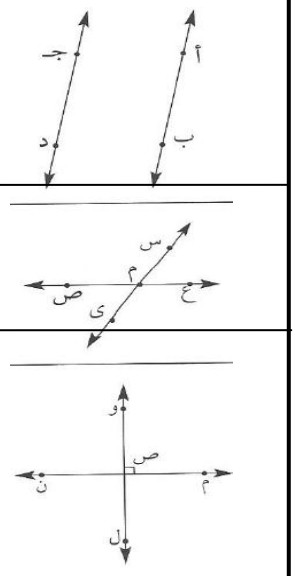
أ/ محمد الأنصاري

(١١) الهندسة

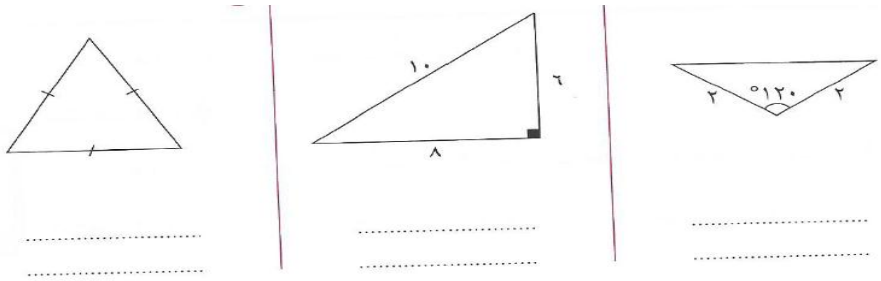
☺ اُكْتُبِ اسْمَ كُلِّ شَكْلٍ مِنَ الْأَشْكالِ التّالِيَةِ واكْتُبْ رَمْزَهُ.



☺ اكتب نوع المستقيمان :



☺ صنف المثلثات التالية من حيث قياسات زواياها وأطوال أضلاعها :



☺ باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها ثم اكتب نوعها :

(أ) ٥٠° (ب) ١٠٠°

☺ ارسم المثلث د هـ و متطابق الاضلاع وطول ضلعه ٤ سم

☺ ارسم المثلث س ص ع حيث س ص = ٤سم ، ص ع = س ع = ٣سم

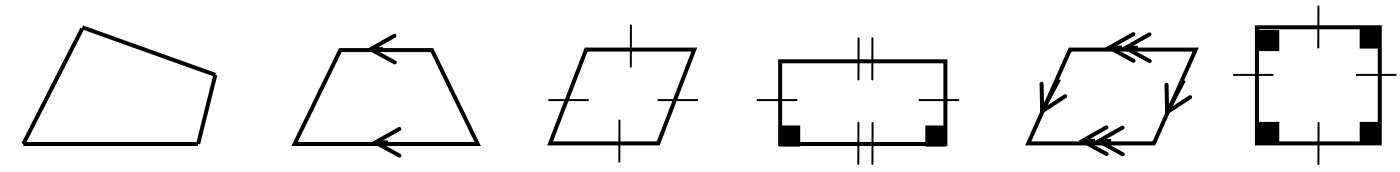
نوع المثلث من حيث الاضلاع :

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

نوع المثلث من حيث الاضلاع :

☺ صنف المضلعات التالية :

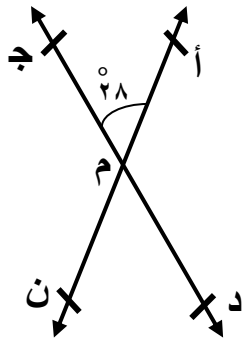
(أ) (ب) (جـ) (د) (هـ) (و)



....

أ/ محمد الأنصاري

فى الشكل المقابل : اذا كان قياس (أ م̂ جـ) = ٢٨ أكمل ما يلى :

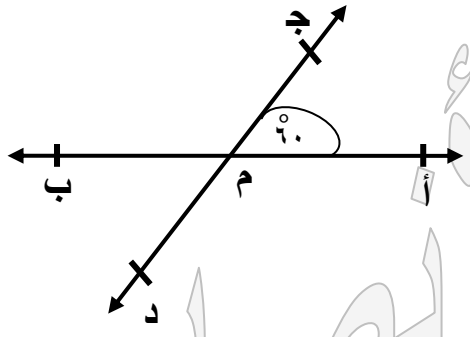


☒ ق (د م̂ ن) = ... السبب : .....

☒ ق (أ م̂ د) = ... السبب : .....

☒ ق (جـ م̂ ن) = ... السبب : .....

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



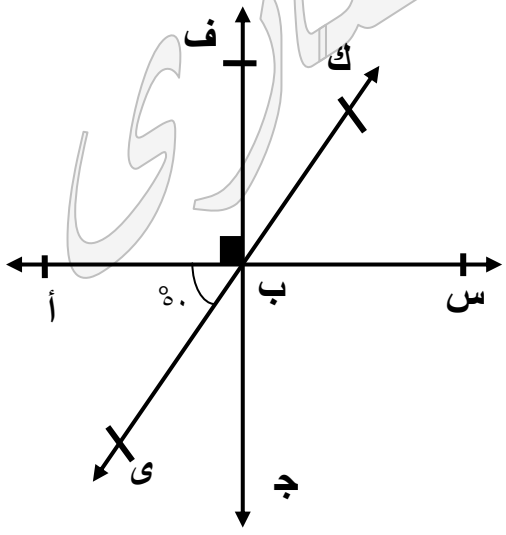
قياس (جـ م̂ ب) = ...

السبب : .....

قياس (ب م̂ د) = ...

السبب : .....

فى الشكل المقابل :



☒ ق (س ب̂ ك) = ...

السبب : .....

☒ ق (أ ب̂ جـ) = ...

السبب : .....

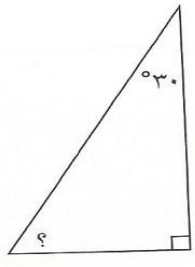
☒ ق (جـ ب̂ ى) = ...

السبب : .....

---

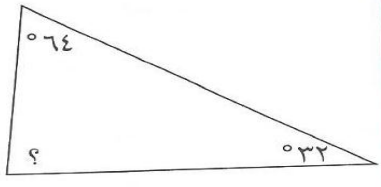
١ أَوْجِدْ قياسَ الزّاوِيَةِ الْمَجْهولَةِ :

أ



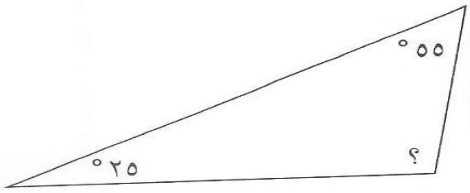
.....

ب



.....

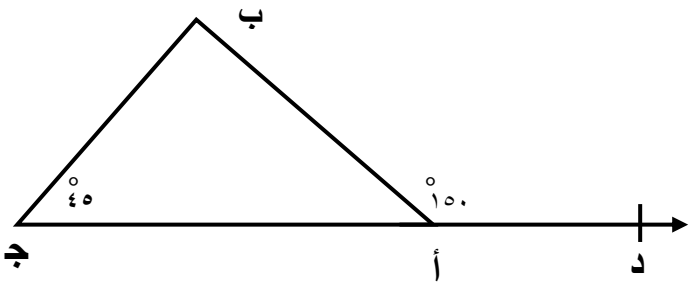
جـ



.....

أ/ محمد الأنصاري

فى الشكل المقابل :



أوجد

☒ ق (جـ أ ب) = ...

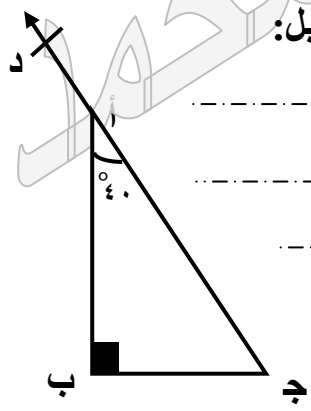
السبب : .....

☒ ق (ب) = ...

السبب : .....

☒ نوع المثلث بالنسبة لزواياه .....

فى الشكل المقابل:



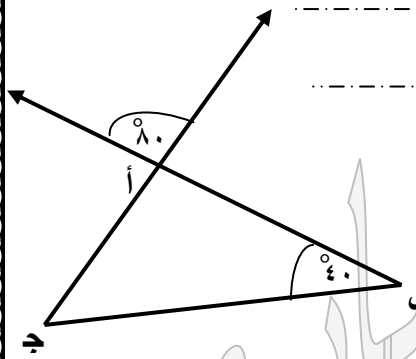
☒ ق (ب أ د) = ...

السبب : .....

☒ ق (جـ) = ...

السبب : .....

في الشكل المقابل :



☒ ق (ب أ جـ) = ...

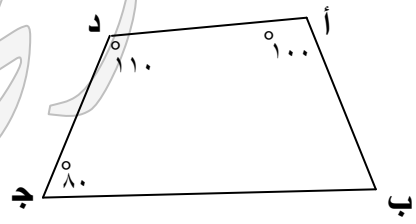
السبب : .....

☒ ق (جـ) =

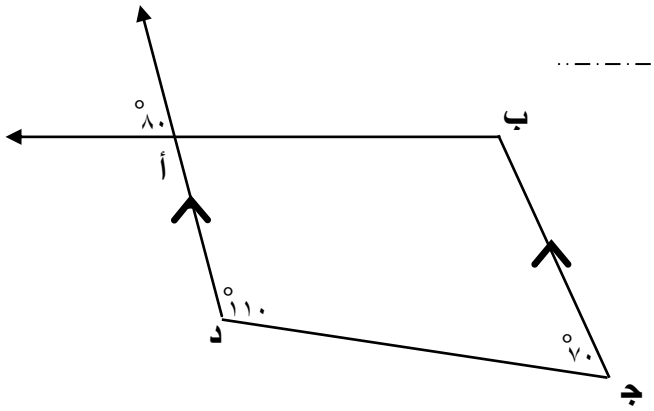
السبب : .....

قياس (أ ب جـ) = ...

السبب : .....



في الشكل الرباعى أ ب جـ د يسمى .....



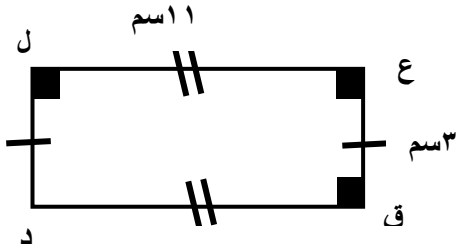
☒ ق (ب أ د) = ...

السبب : .....

☒ ق (جـ ب أ) = ...

السبب : .....

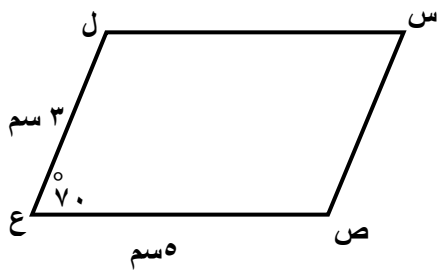
في الشكل المقابل :



☒ ق د = ...

☒ ق (د) = ...

الشكل س ص ع ل متوازي اضلاع ، ق (ع) = ٧٠°

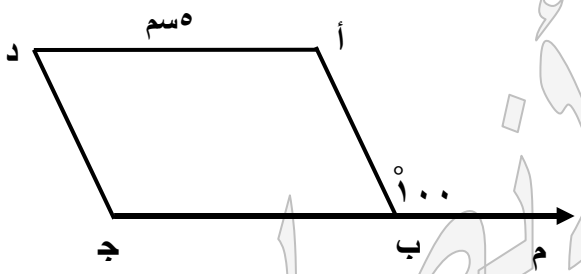


أوجد :

- س ل = ...
- س ص = ...
- ق (س) = ...
- ق (ص) = ...
- ق (ل) = ...

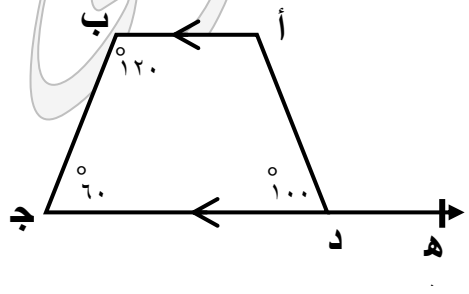
في الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازى اضلاع ، أ د = ٥سم

، ق (أ ب م) = ١٠٠° أكمل :



- ق (أ ب جـ) = ...
- ق (أ) = ...
- ق (د) = ...
- طول $\overline{ب جـ}$ = ...

في الشكل المقابل :



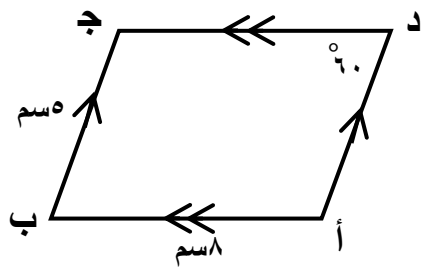
- ق (أ د جـ) = ...

السبب : .....

- ق (أ) = ...

السبب : .....

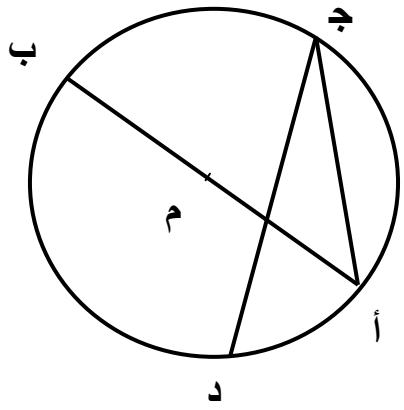
في الشكل المقابل :



- اسم الشكل .....
- جـ د = ...
- ق (جـ) = ...
- ق (ب) = ...

أ/ محمد الأنصاري

☺ اذا كانت م مركز الدائرة الموضحة أكمل الجدول : (الاحمدى ٢٠١٦)



الرمز	الاسم
$\overline{أ\ ب}$	
$\overline{أ\ م}$	
$\overset{\frown}{جـ\ ب}$	
$\overline{جـ\ د}$	

☺ ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٥ سم

أ/ محمد الأنصاري

(١٢) نظرية الاعداد

١ أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِوَضْعِ ✓ أو ×.

الْعَدَدُ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى	٢	٣	٤	٥	٦	٩	١٠
٣٢٥٦	✓	×	✓				
٢٢٧١							
٩٨٣٧٢							
١٢٣٥							
٣٠١٧٢٠							
٩٩٩٩٠٠							

اُكْتُبْ كُلَّ ناتِجِ ضَرْبٍ عَلى شَكْلِ عَدَدٍ مَرْفوعٍ لِأُسٍّ.

أ ٥ × ٥ × ٥ = ...

ب ٣ × ٣ × ٣ × ٣ × ٣ = ...

جـ ٠,٤ × ٠,٤ = ...

د ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠ = ...

٢ أَوْجِدْ قيمَةَ كُلٍّ مِمّا يَلي:

أ $٢^{٣}$ .....

ب $٣^{٢}$ .....

جـ $٤^{٣}$ .....

د $٨^{٢}$ .....

هـ $٢^{٥}$ .....

و $٢^{٧}$ .....

ز $(٠,٣)^{٢}$ .....

ح $(٠,٥)^{٣}$ .....

٣ اِسْتِخْدامُ الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ : أَوْجِدْ قيمَةَ كُلٍّ مِمّا يَلي:

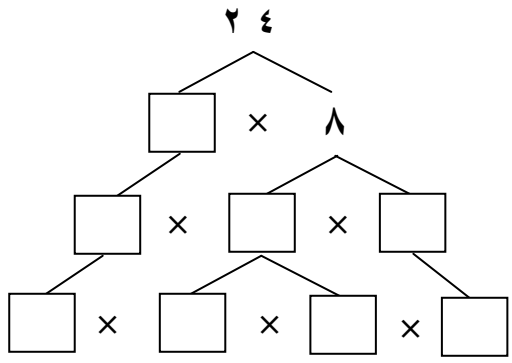
أ $٢^{٣}$ + ٢ .....

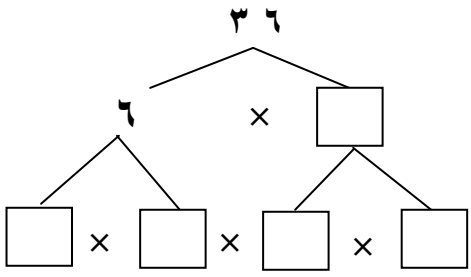
ب $١٠^{٢}$ − ١٠ .....

جـ $٧^{٢}$ + ٧ .....

د $٣٠^{٢}$ + $١٠^{٢}$ .....

(١٣) اكمل كلا من شجيرات عوامل العدد :





٣ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ التالية بِشَكْلِ ناتِجِ ضَرْبِ عَوامِلَ أَوَّلِيَّةٍ.

أ ٤٢

.....

.....

ب ٢٧

.....

.....

جـ ٣٢

.....

.....

د ٣٦

.....

.....

هـ ٦٠

.....

.....

(١٤) المضاعفات والعوامل :

أوجد المضاعف المشترك الاصغر (م . م . أ) للعددين :	أوجد العامل المشترك الاكبر (ع . م . أ) للعددين :
(أ) ٨ ، ١٢	(أ) ١٨ ، ٣٦ (العاصمة ٢٠١٧)
(ب) ٣ ، ٧	(ب) ٢١ ، ٤٩ (خاص ٢٠١٧)
(جـ) ٦ ، ٨	(جـ) ١٠ ، ١٦
(د) ٦ ، ١٠	(د) ١٢ ، ٣٠
(د) ١٢ ، ١٨ ، ٢١	(د) ١٢ ، ٣٦ ، ٤٢

أ/ محمد الأنصاري

(١٥) الكسور

أوجد البسط أوالمقام الناقص في كل من الكسور التالية :

أ) $\frac{\square}{٥٠} = \frac{٣}{١٠}$

ب) $\frac{١٦}{\square} = \frac{٤}{٧}$

ج) $\frac{\square}{٧} = \frac{٢١}{٤٩}$

د) $\frac{٥}{\square} = \frac{١٥}{٢٧}$

هـ) $\frac{٦}{٨} = \frac{٣}{\square}$

و) $\frac{١}{\square} = \frac{٨}{١٦}$

اكتب كلا من الكسور المركبة في صورة عدد كسري :

أ) $\frac{٢٢}{٧}$ .....

ب) $\frac{١٩}{٣}$ .....

ج) $\frac{٦٤}{٨}$ .....

د) $\frac{٢١}{٤}$ .....

هـ) $\frac{٤٨}{٧}$ .....

و) $\frac{٦٣}{٢}$ .....

اكتب كلا من الاعداد الكسرية في صورة كسر مركب :

أ) $٢\frac{١}{٣}$ .....

ب) $٦\frac{٥}{٦}$ .....

ج) $٣\frac{٢}{٩}$ .....

أ) $٧\frac{٣}{٨}$ .....

ب) $٥\frac{٢}{٣}$ .....

ج) $٩\frac{٤}{٧}$ .....

اكتب كل كسر فيما يلى في ابسط صورة :

أ) $\frac{١٢}{٢٢}$

ب) $\frac{١٤}{٢٨}$

ج) $\frac{٢٤}{٤٠}$

د) $\frac{٣٨}{٤٦}$

هـ) $\frac{٩}{١٢}$

و) $\frac{٤٩}{٤٩}$

ز) $\frac{٤٠}{٤٥}$

ح) $\frac{٢٥}{٤٠}$

٢ قارِنْ ثُمَّ اُكْتُبْ > أوْ < أَوْ = مَكانَ الْفَراغِ.

أ) $\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{١}{٤}$	ب) $\frac{١}{٢}$ ◯ $\frac{١}{٣}$	ج) $\frac{٥}{٨}$ ◯ $\frac{٥}{١٢}$
د) $\frac{٤}{٥}$ ◯ $\frac{٣}{٤}$	هـ) $\frac{٧}{٩}$ ◯ $\frac{٢}{٣}$	و) $١\frac{٢}{٣}$ ◯ $١\frac{٣}{٤}$

☺ رتب كلا مما يلى ترتيبا تنازليا : (موضحا خطوات الحل)

(أ) $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{١٠}$

الترتيب :

_ ، _ ، _

_ ، _ ، _

(ب) $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$

الترتيب :

_ ، _ ، _ ، _

_ ، _ ، _ ، _

(جـ) $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{١}{٦}$

الترتيب :

_ ، _ ، _

_ ، _ ، _

(د) $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$

الترتيب :

_ ، _ ، _ ، _

_ ، _ ، _ ، _

(هـ) $\frac{٣}{٥}$ ، ٠,٢ ، ٠,٣٢ ، ٠,٥

الترتيب :

_ ، _ ، _ ، _

_ ، _ ، _ ، _

(و) $٢\frac{٤}{١٢}$ ، $٣\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٤}{٨}$

الترتيب :

_ ، _ ، _

_ ، _ ، _

أ/ محمد الأنصاري

اكتب فى الصورة العشرية :

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{١}{٤}$

(جـ) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٣}{٢٥}$

(هـ) $٤\frac{٧}{٢٠}$ (و) $\frac{٩}{٥٠}$

(م) $\frac{١}{٨}$ (ن) $\frac{٣}{٨}$

اكتب فى صورة كسر الاعتيادى فى ابسط صورة :

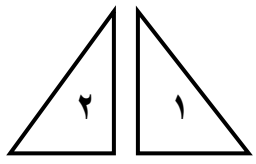
(أ) ٠,٤٤ (ب) ٠,٣٥

(جـ) ٠,٠٨ (د) ٥,١٥

(هـ) ٠,٢٥ (و) ٧,١٢٥

أ/ محمد الأنصاري

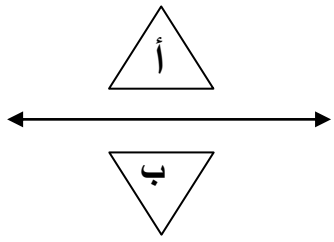
(١٤) الاسئلة الموضوعية :

☺ ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :		
(١) المستطيل له محور تماثل واحد	أ	ب
(٢) $٤^{٣} = ١٢$	أ	ب
(٣) الزاوية التى قياسها ٤٥ هى زاوية حادة	أ	ب
(٤) اذا كان ٣,٠٥ ÷ ن = ٠,٠٠٣٠٥ فان ن = ١٠٠٠	أ	ب
(٥) ٢ × (٣ + ٥) = (٢ + ٣) × (٢ + ٥)	أ	ب
(٦) ٢,٥ + ٠,٧ < ٨ - ٤,٥	أ	ب
(٧) التحويل الهندسى الذى أجري للشكل ١ لتحصل على الشكل ٢ هو انسحاب 	أ	ب
(٨) اذا كان ١ ، ٣ ، .... ، ١٠ أعداد مثلثية فان العدد المفقود هو ٦	أ	ب

(٩) ٣٥ عدد أولى	أ	ب
(١٠) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١٥}{٢١}$ كسران متكافئان	أ	ب
(١١) مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي = ٥٤٠	أ	ب
(١٢) القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد ٣٢٥ ٧٤٠ ٩٨ هى ٨ ملايين	أ	ب
(١٣) العدد ٠٥٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٣ بالشكل الموجز هو ٥٣ مليار و ٢٣	أ	ب
(١٤) قيمة التعبير الجبرى ٣ × س عندما س = ٦ هو ١٨	أ	ب
(١٥) الشكل المقابل يمثل مثلث متطابق الاضلاع	أ	ب

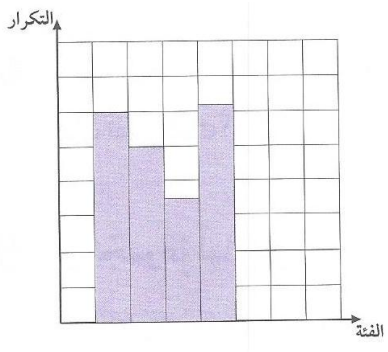
أ/ محمد الأنصاري

(١٦) الشكل أ هو انعكاس للشكل ب



أ	ب

(١٧) أسلوب تمثيل البيانات في الشكل المقابل هو تمثيل بياني بالاعمدة



أ	ب

(١٨) اذا كان المتوسط الحسابى لمجموعة من القيم هو ٧ ومجموع هذه القيم هو ٤٢ فان عدد القيم هو ٦

أ	ب

(١٩) اذا كان ٢٤ × ن = ٩ × ٢٤ فان ن = ٩

أ	ب

أ/ محمد الأنصارى

☺ **ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة :**

(١) اذا كان مجموع خمس قيم هو ٤٥ فان متوسطها الحسابى .....

(أ) ٨ (ب) ٧ (جـ) ٩ (د) ٤٠

(٢) أفضل تقدير ٢٨ × ٢٨ .....

(أ) ١٦٠٠ (ب) ٤٠٠ (جـ) ٩٠٠ (د) ٢٠٠

(٣) الشكل الذى له خط تناظر واحد فقط .....

(أ) مثلث متطابق الاضلاع (ب) مثلث متطابق الضلعان (جـ) المربع (د) المستطيل

(٤) العدد ٤٢٣ ٧٣٢ يقبل القسمة على .....

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٤ (د) ٩

(٥) اذا كانت : س = ٤ فان : ١٢ - س

(٦) الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يسا وى : .....

(أ) ٤٥° (ب) ٩٠° (جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

(٧) أحد الاعداد التى تقع بين العددين ٠,٣٦ ، ٠,٥

(أ) ٠,٣٥ (ب) ٠,٣٩ (جـ) ٠,٥٣ (د) ٣,٩

(٨) الخاصية المستخدمة ٥ × (٣ + ٤) = ٥×٣ + ٥×٤ هى الخاصية.....

(أ) الابدالية (ب) التجميعية (جـ) العنصر المحايد (د) التوزيعية

(٩) اذا كان $\frac{١}{١٣} = \frac{س}{٣٩}$ فان س = ...

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ١٣

أ/ محمد الأنصاري

(١٠) القاعدة المستخدمة فى الجدول التالى هى :

١٠	١٧	٤	س
٦	١٣	٠	

أ) س- ٤ ب) س + ٤ ج) س × ٤ د) س ÷ ٤

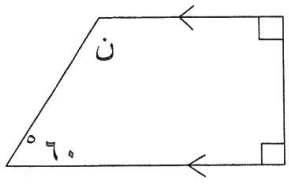
(١١) ١٠ × ١٠ × ١٠ = ...

أ) ١٠ × ٣ ب) ١٠٠ ج) $٣^{١٠}$ د) $١٠^{٣}$

(١٢) الشكل الذى له خطي تناظر فقط هو .....

أ) مثلث متطابق الاضلاع ب) مثلث متطابق الضلعان ج) المربع د) المستطيل

(١٣) فى الشكل المقابل قياس (ن)



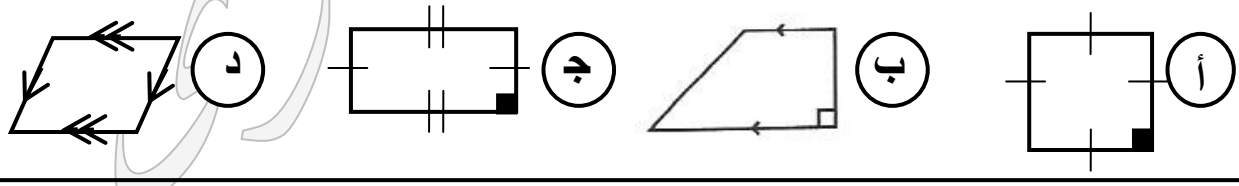
أ) ٦٠° ب) ٩٠° ج) ١٢٠° د) ١٦٠°

(١٤) القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد ٤٦ ٦٨٢ ١٢٥ هو :

أ) ٨٠٠ ب) ٨٠ ٠٠٠ ج) ٨ ٠٠٠ ٠٠٠ د) ٨٠٠٠

(١٥) الشكل الذي لا يمثل مضلعا هو :

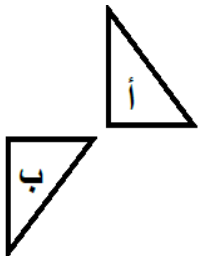
(١٦) الشكل الرباعي الذي لا يمثل متوازي أضلاع هو :



(١٧) ٢٤٠ =

أ) $٢^{٣} \times ٣ \times ٥$ ب) $٢^{٤} \times ٣ \times ٥$ ج) $٢^{٣} \times ٣^{٢} \times ٥$ د) $٢^{٣} \times ٣ \times ٥^{٢}$

(١٨) التحويل الهندسي الذي اجرى على الشكل (أ) لتحصل على الشكل (ب) هو



أ) تدوير ب) انعكاس

ج) ازاحة د) انعكاس ثم ازاحة