تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مدرسة طارق السيد رجب

| الملف أسئلة مراجعة طريق النجاح |
| --- |
| موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول |

| روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |
| روابط مواد الصف السابع على تلغرام | | | |
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

| المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول | |
| --- | --- |
| 1 | كتاب الطالب كورس اول للعام2018_ |
| 2 | بنك اسئلة مهم في مادة الرياضيات |
| 3 | حل الوحدة الثالثة |
| 4 | حل الوحدة الرابعة(القياس) |
| 5 | تحضير الحس العددي والهندسة للوحدة الاولى في مادة الرياضيات |

# الرياضيات

## الصف السابع

اسم الطالب: ..... الفصل:.....

**نسخة الأسئلة**

# الوحدة الأولى ( ١ – ٢ ) قراءة الأعداد الكلية وكتابتها

العاصمة

**١** **اكتب رمز العدد** ( خمسة تريليونات و عشرون مليارًا و ثلاثون ) بالشكل النظامي

الجهراء

**٢** **اكتب رمز العدد ( الشكل النظامي )**

" اثنان وأربعون مليار و خمسمائة وستون مليون و أربعمائة واثنين وخمسون "

الخاص

**٣** **رمز العدد** " سبعة وأربعون تريليونًا وستة مليارات وثمانية عشر ألفًا وثلاثون " **بالشكل النظامي هو:**

حولي

**٤** **الشكل النظامي للعدد:** ستة تريليونًا و خمسة وعشرون مليونًا و سبعة آلاف هو:

الأحمدي

**٥** **في العدد ٥٦٠ ٠٥٦ ٥٦ ، اكتب ما يلي:**

الاسم اللفظي الموجز:

الاسم المطول:

العاصمة

**٦** **اكتب الاسم المطول للعدد ٣١,١٥**

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

مبارك الكبير

**١** **رمز العدد** أربعمائة وثلاثون ألفًا وأربعمائة وثمانية هو ٤٠٣٤٠٨

| أ | ب |
|---|---|
| | |

الفروانية

**٢** **العدد** ٢ تريليون و ٣ مليار و ٦١٥ **بالشكل النظامي** ٢ ٠٠٣ ٠٠٠ ٦١٥

| أ | ب |
|---|---|
| | |

الخاص

**٣** ١ **مليار** = ١٠٠٠ **مليون**

| أ | ب |
|---|---|
| | |

# ( ١ – ٣ ) قراءة وكتابة الأعداد العشرية

الخاص

– **القيمة المكانية** للرقم الذي تحته خط في العدد ٥٤,٦٧٩ هي :

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

الأحمدي

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | **القيمة المكانية** للرقم الذي تحته خط في العدد ٣,٠٠٧٨ هو ٠,٧٠٠ | أ | ب |

العاصمة

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٢ | **القيمة المكانية** للرقم الذي تحته خط في العدد ٨,٤١٦ هي ٠,١٠ | أ | ب |

# ( ١ – ٤ ) مقارنة الأعداد الكلية والعشرية وترتيبها

العاصمة

**١** **رتّب مجموعة الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا:**

٠,٥٣ ، ٠,٩٣٤ ، ٠,٥٣٨

..... ، ..... ، .....

مبارك الكبير

**٢** **رتّب مجموعة الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:**

١,٢٥٣ ، ١,٢٥٧ ، ١,٢٥

..... ، ..... ، .....

حولي

**٣** **الترتيب التنازلي للأعداد:** تسعة ، ٩٠١ ، ٩ مئات **هو:**

..... ، ..... ، .....

الجهراء

**٤** **رتّب مجموعة الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:**

١٥ مئات ، ٧ تريليون ، ١٠ ملايين

**الترتيب التصاعدي هو:** ..... ، ..... ، .....

**للبند التالي أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:**

الأحمدي

**العدد الذي يقع بين العددين ١,٣٥ ، ١,٣٧ فيما يلي هو:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١,٠٣٦ | ب | ١,٣٧٢ | ج | ١,٤١ | د | ١,٣٥٩ |

## ( ١ – ٥ ) تقريب الأعداد الكلية والعشرية

الخاص

١ العدد ٤٠٢ ٣٥٧ ٦ مقربًا للمنزلة التي تحتها خط ≈ .....

حولي

٢ العدد ٥١,٢٩٨٤ مقربًا لأقرب جزء من مائة يساوي: .....

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

الجهراء

١ العدد ٧,٣٨٥ مقربًا لأقرب جزء من مئة يساوي تقريبًا:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٧ | ب | ٧,٤ | ج | ٧,٣٨ | د | ٧,٣٩ |

الفروانية

٢ ما هو العدد الذي لا يمكن تقريبه إلى العدد ٧,٠٣

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٧,٠٢ | ب | ٧,٠٢٥ | ج | ٧,٠٣٤ | د | ٧,٠٣٠٩ |

## ( ١ – ٦ ) جمع الأعداد الكلية والعشرية وطرحها

الفروانية

١ أوجد الناتج:

٣١,٨ + ٤,٢٧ =

الأحمدي

٢ أوجد الناتج:

١٢,٩٤ + ١٣ + ٧,٩

الفروانية

٣ أوجد الناتج: ( موضحًا خطوات الحل )

٢٥,٧١٦ + ٤٧,٥٨ =

الجوهراء

**٤** **أوجد الناتج:**

**٣٩,٦٧ + ٧,١٤٥**

الخاص

**٥** **أطلقت وكالة فضاء دولية قمرين صناعيين للاتصالات وزن القمر الأول ٢,٩٧ طن ، ووزن القمر الثاني ٣,١٠٩ طن. فما مجموع وزن القمرين معًا؟**

العاصمة

**٦** **مع أحمد ٣٨ دينارًا صرف منها ٢٧,٩٥ دينارًا، احسب ما تبقى معه.**

**الحل:**

حولي

**٧** **تبلغ مدة دوران الأرض حول الشمس ٣٦٥,٢٥٦ يومًا، بينما تبلغ مدة دوران كوكب الزهرة ٢٢٤,٧٠١ يومًا. ما زيادة مدة دوران كوكب الأرض عن مدة دوران كوكب الزهرة؟**

مبارك الكبير

**٨** **رجل وزنه ٩٧,٥ كيلو جرام أراد أن ينقص وزنه باتّباع نظام غذائي معيّن فنقص وزنه بمقدار ٢,١٧ كيلو جرام خلال الشهر الأول. فكم أصبح وزنه؟**

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

العاصمة

**١** **٠,٦٣ + ٠,٢ =**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٠,٦٥ | ب | ٠,٤٣ | ج | ٠,٨٣ | د | ٠,٦٣٢ |

الفروانية

**٢** **٢٤ − ٠,٢ =**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢٢ | ب | ٢٤,٢ | ج | ٢٣,٨ | د | ٢٣ |

## ( ١ – ٨ ) الحساب الذهني ( خصائص الجمع )

الفروانية

* أوجد الناتج باستخدام خصائص الجمع:

٢٥ + ٧ + ١٥ =

## ( ١ – ٩ ) المتغيرات والتعبيرات ( المقادير الجبرية ) وكتابتها

الأحمدي

**١** أوجد الناتج لكل مما يلي عندما س = ٨

س + س = .....

$$= \frac{٢٤}{س}$$

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

الجهراء

**٢** "ع تنقص بمقدار ٣ " يعبّر عنه بـ " ع – ٣ "

| أ | ب |
|---|---|

حولي

**٣** ٢٥ – ٠,١٣ = ١٢

| أ | ب |
|---|---|

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

الفروانية

**١** التعبير الجبري الذي يعبر عن ( ضعف العدد مضاف إليه ٥ ) هو:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢ س + ٥ | ب | ٢ ( س +٥ ) | ج | ٥ س + ٢ | د | س + ٥ |

حولي

**٢** ستة مطروحة من ضعف العدد ن يعبّر عنه بـ :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ن – ٦ | ب | ٦ – ن | ج | ٢ن – ٦ | د | ٦ – ٢ن |

الخاص

**٣** قيمة ( ٩,٨ – س ) عندما س = ٥ هي

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٩,٣ | ب | ٤ | ج | ٥,٨ | د | ٤,٨ |

## الوحدة الثانية ( ٢ – ١ ) ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري

| | | | |
|---|---|---|---|
| **١** أوجد الناتج: ( موضحًا خطوات الحل )<br>**٤,٢ × ٦,٣ =** | مبارك الكبير | **٢** أوجد الناتج: **٣,١٥ × ٠,٠٢ =** | الفروانية |
| **٣** أوجد ناتج: **٤,٢١ × ٣,٥** | الخاص | **٤** أوجد الناتج: **٤,٠٨ × ٦,٧** | الأحمدي |
| **٥** أرادت منيرة شراء ٨,٥ متر من القماش، سعر المتر الواحد ٦,٢٤ دينار، فكم ستدفع منيرة لشراء القماش؟ | | | حولي |

## ( ٢ – ٢ ) تقدير نواتج الضرب والقسمة

أفضل تقدير لناتج القسمة ٧٩٦٥ ÷ ١٨ هو

| | | | | | | | | الأحمدي |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٤٠ | ب | ٨٠٠ | ج | ٤٠٠ | د | ٢٠٠ | |

## ( ٢ – ٣ ) القسمة على عدد كلي أو عدد عشري

| | | | |
|---|---|---|---|
| **١** أوجد ناتج:<br>**٦,٧٨٤ ÷ ٠,٣٢** | العاصمة | **٢** أوجد ناتج:<br>**٦٧,٨٤ ÷ ٣٢ =** | مبارك الكبير |

| | | |
|---|---|---|
| **٣** أوجد الناتج: ٨,٦٤ ÷ ٣,٢ = | الجهراء | **٤** أوجد الناتج: ٤٨,٢٤ ÷ ٢٤ = |
| **٥** أوجد ناتج ما يلي: ٥٩,٠٨ ÷ ٢,٨ = | الخاص | **٦** أوجد ناتج: ١٢,٦٢٨ ÷ ٨,٢ |

الفروانية

حولي

* ٢,٣٤٧ ÷ ١٠٠ = ٢٣٤,٧

| أ | ب |
|---|---|
| | |

الخاص

## ( ٢ – ٥ ) الأسس

**١** أكمل: ٠,٥ × ٠,٥ × ٠,٥ = ..... في الصورة الأسية

الجهراء

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

**٢** ( ٠,١ ) ٤ = ٠,٠٠٠١

| أ | ب |
|---|---|
| | |

الفروانية

## ( ٢ – ٦ ) مربعات الأعداد الكلية والجذور التربيعية

| | | |
|---|---|---|
| **١** باستخدام طريقة التحليل أوجد: $\sqrt{١٤٤}$ | الأحمدي | **٢** باستخدام طريقة التحليل أوجد: $\sqrt{١٩٦}$ |

العاصمة + الجهراء + الفروانية

## ( ٢ – ٧ ) كتابة رموز الأعداد بالصورة العلميّة ( القياسية )

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

العاصمة

**١** العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^{٧}$

| أ | ب |
|---|---|
| | |

مبارك الكبير

**٢** العدد ٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٤,٧ \times ١٠^{٧}$

| أ | ب |
|---|---|
| | |

الأحمدي

**٣** العدد ٧٣٦٠٠ بالصورة العلمية هو $٧,٣٦ \times ١٠^{٤}$

| أ | ب |
|---|---|
| | |

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

الفروانية

**٤** العدد ٥٢ مليونًا بالصورة العلمية هو:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| $٥,٢ \times ١٠^{١}$ | $٥,٢ \times ١٠^{٧}$ | $٥,٢ \times ١٠^{٦}$ | $٢,٥ \times ١٠^{٧}$ |

الجهراء

**٥** الصورة العلمية للعدد ٢٦٨٠٠ هي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| $٢,٦٨ \times ١٠^{٤}$ | $٢٦,٨ \times ١٠^{٤}$ | $٢٦٨ \times ١٠^{٤}$ | $٢,٦٨ \times ١٠^{-٤}$ |

حولي

**٦** العدد ٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠ في الصورة العلمية هو:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| $٨,٤ \times ١٠^{٨}$ | $٠,٨٤ \times ١٠^{٨}$ | $٨,٤ \times ١٠^{٦}$ | $٨,٤ \times ١٠^{٧}$ |

الخاص

**٧** رمز العدد ٢٧٥ مليار بالصورة العلمية ( القياسية ) هو:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| $٢٧٥ \times ١٠^{٩}$ | $٢,٧٥ \times ١٠^{١١}$ | $٢,٧٥ \times ١٠^{١٠}$ | $٢٧,٥ \times ١٠^{١٠}$ |

## ( ٢ – ٨ ) ترتيب العمليات

العاصمة

**١** احسب قيمة ما يلي: $٦^{٢} \times \sqrt{٤} \div ٩$

مبارك الكبير

**٣** أوجد الناتج: $٢^{٣} \times ٥ \div \sqrt{١٦}$

حولي

**٢** أوجد الناتج: $٥^{٢} \times \sqrt{٤} - ١٠$

الخاص

**٤** أوجد الناتج: $٣٥ \div ٧ + \sqrt{٣٦}$

الأحمدي

**٥** أوجد ناتج ما يلي موضحًا خطوات الحل: $٢^{٣} + ٦ \times ٩$

## ( ٢ – ٩ ) حل المعادلات ( الضرب والقسمة )

الجهراء

* إذا كان $\frac{س}{٥} = ٠,٢٥$ فإن: س = ١٢٥

| أ | ب |
|---|---|
| | |

حولي

*** إذا كان ٠,٥ س = ٣,٥ ؛ فإن س =**

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٠,٠٧ | ٠,٧ | ٧ | ٧٠ |

## الصف السابع – مراجعة شاملة للوحدة الثالثة

مبارك الكبير

**١** رتّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:

**١,٢٥٣ ، ١,٢٥٧ ، ١,٢٥**

**الترتيب التصاعدي هو:** ..... ، ..... ، .....

الفروانية

**٢** رتّب الأعداد التالية تنازليًا:

**٨,٢٥ ، ٨,٢٣٥ ، ٨,٥٢٣ ، ٨,٥٠٢٣**

**الترتيب التنازلي هو:** ..... ، ..... ، ..... ، .....

الجهراء

**٣** أوجد الناتج: $^{-}٧ - (^{+}٢) =$ .....

$^{-}٩٩ \div (^{-}٣) =$ .....

العاصمة

**٤** أوجد الناتج في كل مما يلي:

( ١ ) $-١٠ + (-٢) =$ .....

( ٢ ) $٥ \times (-٣) =$ .....

( ٣ ) $-٧ - (-٢) =$ .....

مبارك الكبير

**٥** أوجد الناتج لما يلي : ( موضحًا خطوات الحل )

$^{-}٨ - (^{-}١٥) =$ .....

التعليم الخاص

**٦** أوجد ناتج كلا مما يلي:

( ١ ) $^{-}٤٥ \div ٩ =$ .....

( ٢ ) $١٠ - (^{-}٧) =$ .....

الأحمدي

**٧** متوسط درجة الحرارة على سطح الأرض هو $١٥^{\circ}$ سيليزية، ومتوسط درجة الحرارة على سطح كوكب المريخ هو $^{-}٥٠^{\circ}$ سيليزية، ما الفرق بين متوسط درجتي الحرارة؟

الفروانية

**٨** أوجد الناتج: $٣,١٥ \times ٠,٠٢ =$

الفروانية

**٩** حل المعادلة التالية:

$$\frac{ب}{٣} = ١,٢$$

حولي

**١٠** حل المعادلة التالية: $س - ٢,٦ = ٨$

حولي

**١١** حل المعادلة: ٥ص − ٨ = $^{-}$٢٣

الجهراء

**١٢** حل المعادلة: ك + ٥,٧ = ١٣,٨

العاصمة

**١٣** حل المعادلة التالية: −٣س + ٥ = ١٧

التعليم الخاص

**١٤** حل المعادلة التالية: ص + ٩,٢ = ١٧,٣ موضحًا خطوات الحل

مبارك الكبير

**١٥** حل المعادلة التالية: ( موضحًا خطوات الحل )

٥س − ١٢ = ٢٣

الأحمدي

**١٦** حل المعادلة التالية: ( موضحًا خطوات الحل )

٤س − ٦ = $^{-}$١٤

الفروانية

**١٧** حل المتباينة التالية: ص − ٨ ≥ ١٥

الجهراء

**١٨** حل المتباينة حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح:

م − ٥ ≥ $^{-}$٢

حولي

**١٩** حل المتباينة:

ع + ٥ ≥ ٢٠ ، حيث ع عدد صحيح

التعليم الخاص

**٢٠** حل المتباينة التالية: ص−٩ ≥ ١٢ ( حيث المتغير ص يعبر عدد صحيح )

## ٤-١ الوحدة الرابعة: التحويل في النظام المتري ( أسئلة موضوعية )

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

**١** ٠,١٤ كم = ..... دسم — الجهراء

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ١٤٠٠ دسم | ١٤٠٠٠ دسم | ١٤٠٠٠٠ دسم | ١٤ دسم |

**٢** ٠,٠٠٥٢ كجم — الأحمدي

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٥,٢ جم | ٠,٥٢ جم | ٥٢ جم | ٠,٠٥٢ جم |

**٣** ٤٣٢,٦ مم = ..... سم — حولي

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٤٣٢٦ | ٤٣,٢٦ | ٤,٣٢٦ | ٠,٤٣٢٦ |

**٤** ٠,٧٠٢ كم = ..... دسم — الفروانية

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٧,٠٢ | ٧٠,٢ | ٧٠٢ | ٧٠٢٠ |

**٥** ٧ مل = — الخاص

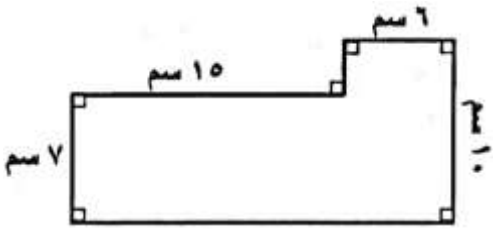
| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٠,٠٠٧ لتر | ٧٠٠٠ لتر | ٠,٠٧ لتر | ٧٠٠ لتر |

**٦** ٤٢١,٦ سم = — مبارك الكبير

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٤٢١٦ مم | ٤٢,١٦ مم | ٤,٢١٦ مم | ٠,٤٢١٦ مم |

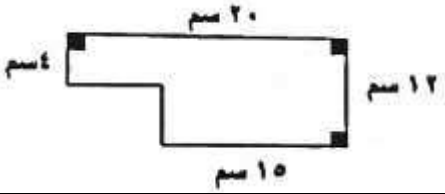
## ٤-٢ المحيـــــــــط ( أسئلة موضوعية )

**١** احسب المحيط للشكل المقابل: — العاصمة – الكتاب المدرسي ص ١٥٤




**٢** اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة: — الجهراء

في الشكل المجاور: المحيط =




| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٥٥ سم | ٦٤ سم | ٣٢ سم | ٤٠ سم |

**٣** اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة: — مبارك الكبير

شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٥ سم فإن محيطه= .....

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ١١ سم | ٢٢ سم | ٢٥ سم | ٣٠ سم |

## ٣-٤ مساحة المربعات والمستطيلات

**١** حديقة منزل مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦م$^{٢}$ وطولها ٩ أمتار فما عرضها؟

الفروانية

**٢** اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

طول ضلع مربع مساحته س يساوي .....

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٢س | ٤س | $\sqrt{س}$ | س$^{٢}$ |

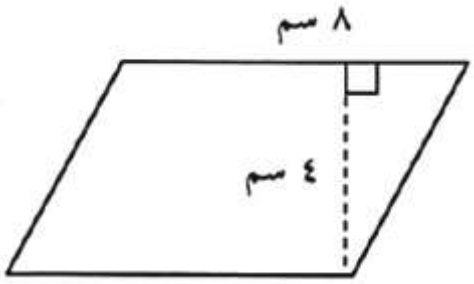
مبارك الكبير

## ٤-٤ مساحة متوازيات الأضلاع والمثلثات

**١** الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م ، وارتفاعه ١٠ م ،
ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة؟

العاصمة

**٢** أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل:



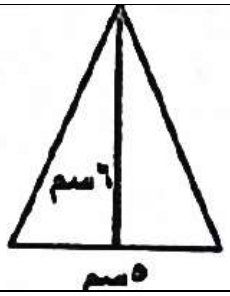

.....

.....

الأحمدي

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

**٣** مساحة المثلث في الشكل المقابل = ٣٠ سم$^{٢}$

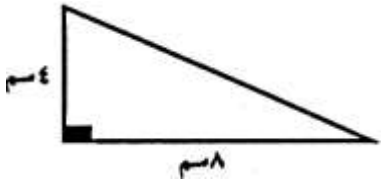



| أ | ب |
|---|---|
| | |

الفروانية

**٤** اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل: مساحة المنطقة المثلثة تساوي:




| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ١٢ سم$^{٢}$ | ١٠ سم$^{٢}$ | ٣٢ سم$^{٢}$ | ١٦ سم$^{٢}$ |

حولي

٤-٥

# الدائرة – محيط ومساحة الدائرة

٤-٦

**١** ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٤ سم، ثم ارسم قطاعًا دائريًا قياس زاويته ٧٠°

التعليم الخاص

**٢** أوجد محيط إطار سيارة إذا كان طول نصف قطره ٣٠ سم ؟ ( باعتبار $\pi$ هي ٣,١٤ )

.....

.....

الجهراء

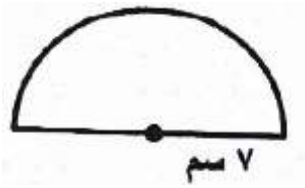
**٣** أوجد محيط دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم ( مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ )

.....

.....

مبارك الكبير

**٤** لدى جنى نافذة على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها ٧ سم، أرادات جنى تزيين النافذة بشريط من الدانتيل، فكم طول الشريط؟ ( مستخدما $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ )




.....

.....

الفروانية

**٥** في الشكل المجاور دائرة مركزها النقطة م، أوجد محيط ومساحة الدائرة.

( مستخدما $\pi$ = ٣,١٤ )

.....

.....

حولي

اختبر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

**١** محيط دائرة طول قطرها ١ سم يساوي:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $\pi$ سم | ب | $٢\pi$ سم | جـ | $٤\pi$ سم | د | $\frac{١}{٢}\pi$ سم |

الأحمدي

**٢** محيط دائرة نصف قطرها ٥ سم ( مستخدمًا $\pi$ = ٣,١٤ ) هو:

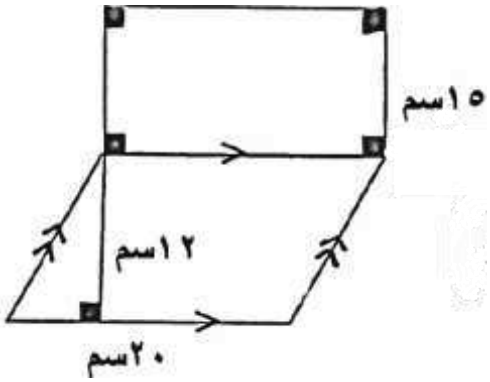
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٥,٧٠ سم | ب | ٣١,٤ سم | جـ | ١٠ سم | د | ١٥٧ سم |

التعليم الخاص

٤-٧

# مساحات أشكال مستوية أخرى

**١** في الشكل المقابل : أوجد مساحة السطح:




مساحة المستطيل = .....

.....

مساحة متوازي الأضلاع = .....

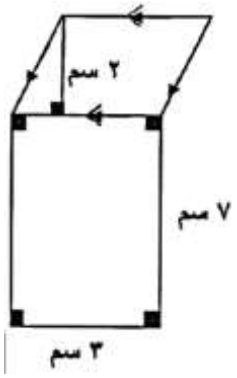
.....

المساحة الكلية للسطح = .....

.....

الجهراء

**٢** أوجد مساحة السطح الموضح بالرسم المقابل:




مساحة المستطيل = .....

.....

مساحة متوازي الأضلاع = .....

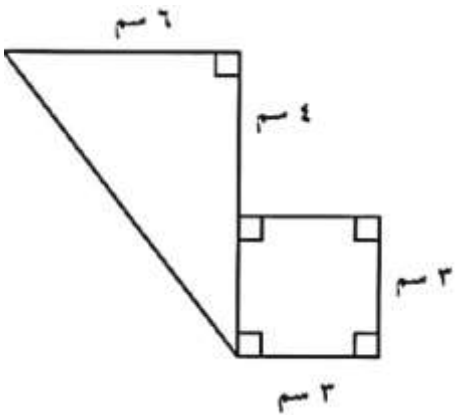
.....

المساحة الكلية للسطح = .....

.....

التعليم الخاص

**٣** أوجد المساحة الكلية للشكل التالي:




مساحة المربع = .....

.....

مساحة المثلث = .....

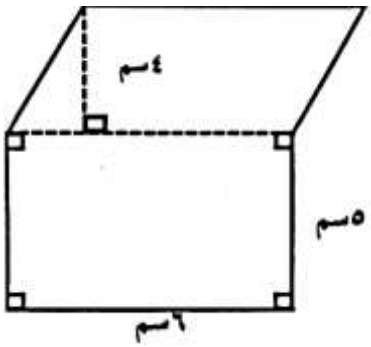
.....

المساحة الكلية للشكل = .....

.....

الأحمدي

**٤** أوجد مساحة الشكل المقابل:




مساحة المستطيل = .....

.....

مساحة متوازي الأضلاع = .....

.....

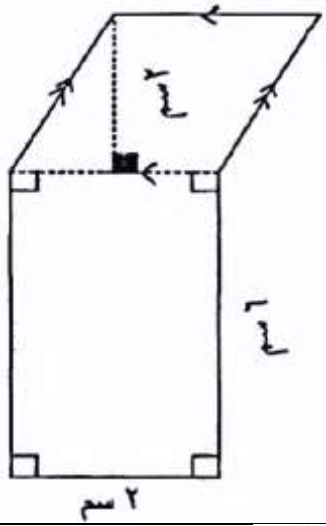
المساحة الكلية للشكل = .....

.....

حولي

مبارك الكبير

**٥** **أوجد مساحة الشكل التالي: ( موضحًا خطوات الحل )**




**مساحة المستطيل** = .....

.....

**مساحة متوازي الأضلاع** = .....

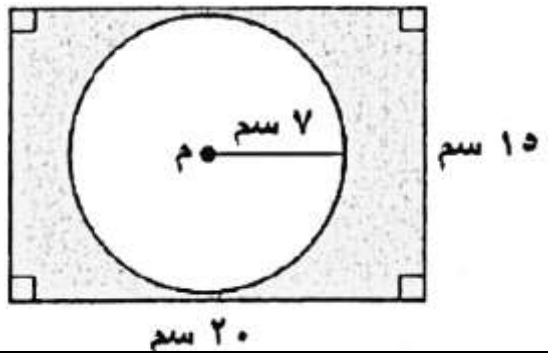
.....

**المساحة الكلية للشكل** = .....

.....

العاصمة

**٦** **مستعينًا بالشكل المجاور: أوجد مساحة المنطقة المظللة.** ( مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ )




**الحل:**

.....

.....

.....

.....

## الأسئلة الموضوعية:

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | الأعداد $-٥$ ، $-٤$ ، ٢ ، ٣ مرتبة تصاعديًا | أ | ب | حولي |
| ٢ | الأعداد $-٤٣$ ، $-٢٣$ ، ٢٢ مرتبة تنازليًا | أ | ب | الجهراء |
| ٣ | $-١٨ = |-١٨|$ | أ | ب | التعليم الخاص |
| ٤ | حل المتباينة $س-٣ < ٦$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٣ ( حيث س عدد صحيح) | أ | ب | العاصمة+الأحمدي |
| ٥ | حل المتباينة $س-٢ < ٧$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٥(حيث س عدد صحيح) | أ | ب | مبارك الكبير |

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

**٦** $(-٤) - (+٩) =$ — الفروانية

أ) $+١٣$ ب) $+٥$ ج) $-٥$ د) $-١٣$

**٧** $(-٦) - (-٣) =$ — حولي

أ) ٩ ب) ٣ ج) $-٣$ د) $-٩$

**٨** الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $-٢$ ، ٢ — الجهراء

أ) $-٢$ ، ١ ، ٠ ، $-١$ ، ٢ ب) $-٢$ ، ٢ ج) $-١$ ، ٠ ، ١ د) $-٢$ ، ٠ ، ١

**٩** $-٨ <$ ..... — الأحمدي

أ) ١٠ ب) صفر ج) $-١٠$ د) $|-١٠|$

**١٠** $+٧ + (-١٠) + -٣ =$ — العاصمة

أ) $-٦$ ب) صفر ج) ٢٠ د) $-٢٠$

**١١** الأعداد المرتبة تصاعديًا فيما يلي هي: — مبارك الكبير

أ) $-٣$ ، $-١$ ، ٤ ، ٠ ب) $-٥$ ، $-٣$ ، ٠ ، ٧ ج) ٩ ، ٣ ، $-٦$ ، $-٧$ د) $-٥$ ، ٤ ، $-٣$ ، ٠

**١٢** $٣ + -١٦$ — التعليم الخاص

أ) $-١٣$ ب) $-١٩$ ج) ١٩ د) ١٣

**١٣** حل المعادلة التالية: $\frac{س}{٢} - ٠,٦$ هو: — العاصمة

أ) ٠,٣ ب) ١٢ ج) ٠,١٢ د) ١,٢

**١٤** إذا كانت ن = ١,٤ فإن ن يمثل حلا للمعادلة: — مبارك الكبير

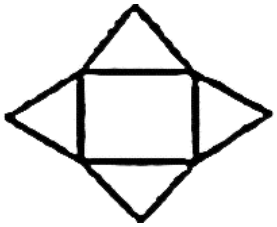
أ) ن + ٢,٤ = ٤,٠ ب) ٥,٨ − ن = ٣,٤ ج) ٠,٠٦ + ن = ٧,٤ د) ن − ١,٣ = ٠,١

# الوحدة الخامسة ( ٥ – ١ ) تصنيف المجسمات ( أسئلة موضوعية فقط )

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

**١** الشبكة المقابلة تمثل شبكة **هرم رباعي القاعدة**

| أ | ب |
|---|---|



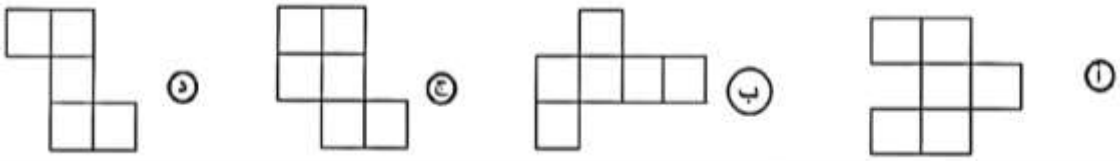
حولي

**اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:**

**٢** **الشبكة التي يمكن أن تكوّن مكعبًا فيما يلي هي**

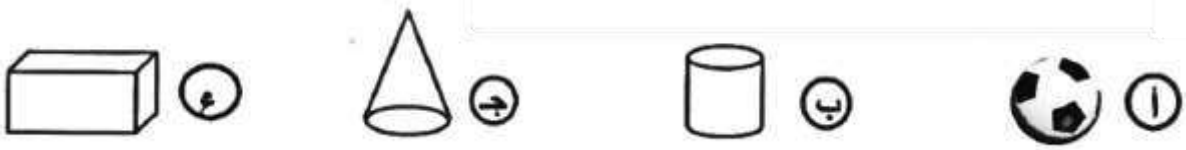
العاصمة + الكتاب المدرسي ص ٢٠٥

**٣** **الشبكة التي يمكن أن تكوّن مكعبًا فيما يلي هي:**



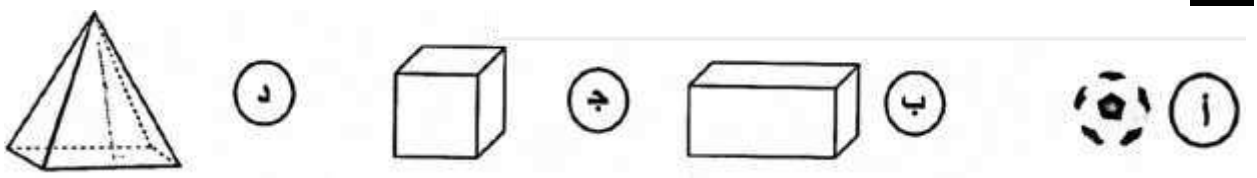

الأحمدي

**٤** **المجسّم الذي يصنّف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو:**



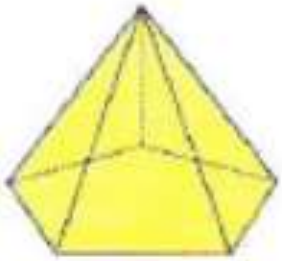

الخاص

**٥** **المجسّم الذي لا يصنّف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو:**




الفروانية

**٦** **عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى تساوي:**



ا ٣ ب ٤

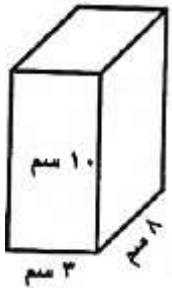
ج ٥ د ٦

مبارك الكبير + الكتاب المدرسي

# ( ٥ – ٢ ) مساحة السطح ( القوانين الجبرية لمساحة السطح )

الفروانية

**١** تريد فرح تغطية صندوقها المبين في الشكل بورق معدني مذهّب،
فكم تحتاج من هذا الورق للتغطية؟




.....

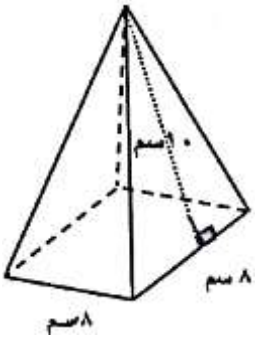
.....

.....

.....

الخاص

**٢** أوجد مساحة السطح للشكل المقابل:




.....

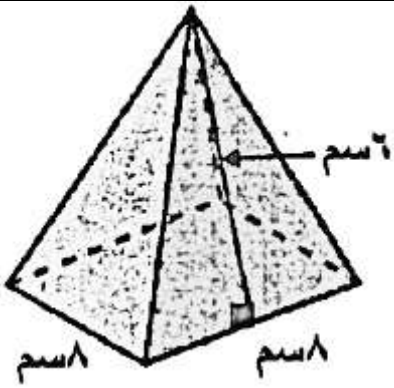
.....

.....

.....

الجهراء

**٣** أوجد مساحة السطح للمجسم؟




.....

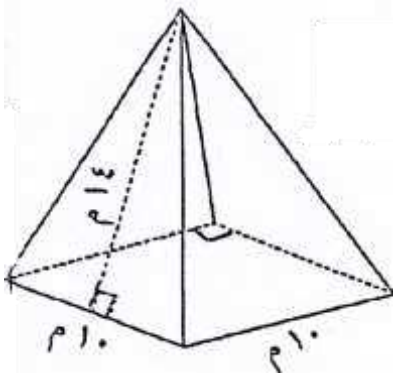
.....

.....

.....

مبارك الكبير + العاصمة

**٤** أوجد مساحة سطح الهرم المقابل: ( موضحًا خطوات الحل )




.....

.....

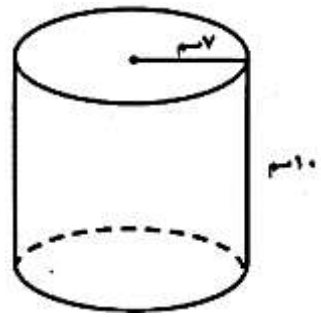
.....

.....

# ( ٥ – ٣ ) مساحة سطح الاسطوانة

حولي

**١** أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل: ( مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ )




.....

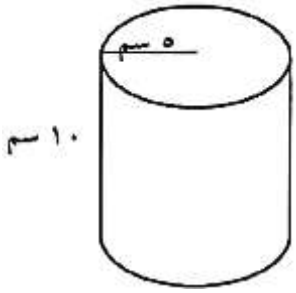
.....

.....

.....

الأحمدي

**٢** أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل: :( مستخدمًا $\pi = ٣,١٤$ )




.....

.....

.....

.....

**ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:**

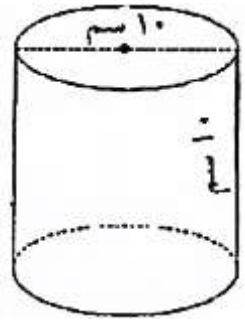
الجهراء

**١** مساحة سطح الاسطوانة التي طول نصف قطر قاعدتها ١ سم وارتفاعها ١٠ سم تساوي:( اعتبر $\pi$ هي ٣,١٤ )

أ) ٦٢٨ سم$^٢$ ب) ٦,٢٨ سم$^٢$ ج) ٦٩٠٨ سم$^٢$ د) ٦٩,٠٨سم$^٢$

مبارك الكبير + الكتاب المدرسي ص ٢٠٥

**٢** مساحة سطح الاسطوانة الموضحة في الشكل المقابل تساوي:



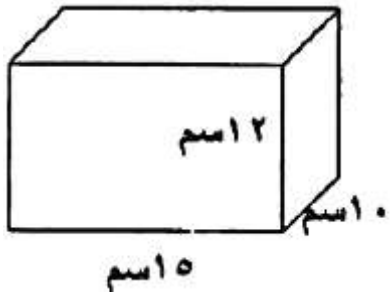

أ) ١٠٠ $\pi$ سم$^٢$ ب) ١٥٠ $\pi$ سم$^٢$

ج) ١٢٠ $\pi$ سم$^٢$ د) ٧٠ $\pi$ سم$^٢$

# ( ٥ – ٤ ) الحجم – حساب الحجم

الجهراء

* أوجد حجم شبه المكعب؟




.....

.....

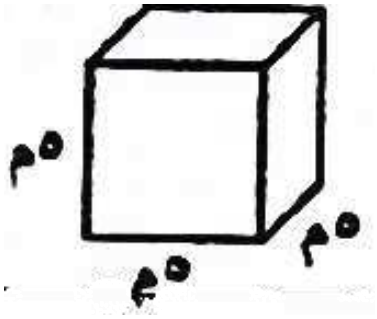
.....

الفروانية

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

**١** من الشكل المقابل حجم المكعب = ١٢٥ م $^{٣}$

| أ | ب |
|---|---|




ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

حولي

**٢** حوض أسماك على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٥ سم فإن حجمه يساوي:

(أ) ٩٠٠٠سم$^{٣}$ (ب) ٢٧٠٠ سم$^{٣}$ (ج) ٩٠٠ سم$^{٣}$ (د) ٦٥سم$^{٣}$

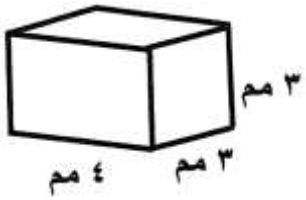
الجهراء

**٣** مكعب حجمه ٦٤ سم$^{٣}$؛ فإن طول ضلعه يساوي:

(أ) ٨ سم (ب) ٣٢ سم (ج) ٤ سم (د) ١٦ سم

العاصمة

**٤** في الشكل المرسوم: حجم شبه المكعب يساوي:




(أ) ٦٦ مم$^{٣}$ (ب) ٤٨ مم$^{٣}$

(جـ) ٣٦ مم$^{٣}$ (د) ١٠ مم$^{٣}$

الخاص

**٥** حجم مكعب أبعاده ١٠ سم ، ٥ سم ، ٦سم يساوي .....

(أ) ٢١ سم$^{٣}$ (ب) ٣٠ سم$^{٣}$ (جـ) ٦٥٠ سم$^{٣}$ (ء) ٣٠٠ سم$^{٣}$

الأحمدي

**٦** صندوق على شكل شبه مكعب حجمه ٣٦ سم٣ وطوله ٦ سم وعرضه ٢سم؛ فإن ارتفاع الصندوق يساوي

(أ) ٢٤سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٢٨ سم

## الوحدة السادسة ( ٦ – ١ ) قراءة التمثيلات البيانية

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

العاصمة + مبارك الكبير (١٠ دقائق بالأسبوع)

**١** **في التمثيل البياني المقابل:**

**إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار؛**

**فإن ما تدخره الأسرة شهريا ٥٠ دينار.**

| أ | ب |
|---|---|
| | |

حولي

**٢** إذا كانت تمثّل ١٠٠ سيارة في تمثيل بياني بالمصورات؛ فإن تمثل ٢٥ سيارة

| أ | ب |
|---|---|
| | |

الأحمدي

**ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:**

في التمثيل البياني المقابل : اذا كان الدخل الشهري للأسرة ١٠٠٠ دينار، فان قيمة ما تنفقه الأسرة على المأكل شهرياً يساوي

ⓐ ٢٥دينار ⓑ ١٠٠دينار ⓒ ٤٠٠ دينار ⓓ ٢٥٠ دينار

## ( ٦ – ٢ ) العلامات التكرارية والجداول التكرارية

العاصمة

**ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:**

**١** **من الشكل المجاور: طول الفئة =**

| درجات عشرين متعلما في مادة الرياضيات ( حيث الدرجة العظمى ٤٠ ) | |
|---|---|
| الفئة | التكرار |
| ١٠- | ١ |
| ١٥- | ٢ |
| ٢٠- | ٥ |
| ٢٥- | ٣ |
| ٣٠- | ٤ |
| ٣٥- | ٥ |

ⓐ ٥ ⓑ ١٠

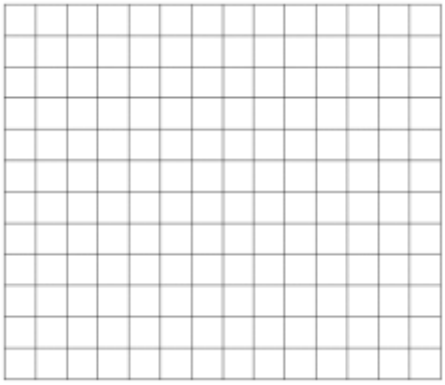
ⓒ ٢٥ ⓓ ٣٠

## ( ٦ – ٣ ) التمثيلات البيانية بالأعمدة المزدوجة والخطوط المزدوجة

الجهراء

*** الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المشاركين في مسابقة الأولمبياد في بعض المناطق لمدارس البينات والبنين.**

**اصنع جدولاً بيانيًا بالأعمدة المزدوجة.**



| مسابقة الالمبياد | | |
|---|---|---|
| المنطقة | مدارس البنات | مدارس البنين |
| الجهراء | ٧٥ | ٥٠ |
| العاصمة | ٦٠ | ٨٥ |
| الاحمدي | ٤٥ | ٧٥ |
| الفروانية | ٣٠ | ٢٥ |

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

الأحمدي

*** التمثيل البياني في الشكل المقابل هو التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة**

| أ | ب |
|---|---|
| | |

# ( ٦ – ٤ ) مخططات الساق والأوراق

العاصمة

**١** من مخطط الساق والأوراق أوجد:

| الساق | الأوراق |
|---|---|
| ١ | ٣ |
| ٢ | ١ ٨ ٨ |
| ٤ | ٢ ٢ |
| ٥ | ٧ |

الوسيط = ، المنوال =

المدى =

المتوسط الحسابي =

الفروانية

**٢** كوّن مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية:

| الساق | الأوراق |
|---|---|
| | |

٧ ، ١٤ ، ١٦ ، ٣ ، ٢٠

حولي

**٣** من مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد ما يلي:

| الساق | الأوراق |
|---|---|
| ٠ | ٣ ٧ |
| ١ | ٨ ٨ |
| ٣ | ٠ ٢ ٢ |

المتوسط الحسابي =

المنوال =

المدى =

الأحمدي

**٤** من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلا مما يلي:

| الساق | الأوراق |
|---|---|
| ١ | ٤ |
| ٢ | ٢ ٢ ٨ |
| ٣ | ٦ |
| ٤ | ١ ٧ |

المتوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

المدى =

الجهراء

**٥** في مخطط الساق والأوراق المقابل: المدى = ٢٥

| الأوراق | الساق |
|---|---|
| ٠٢٣٤ | ١ |
| ٢٢٤٥ | ٣ |

مبارك الكبير

**٦** من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلا من:

| الأَوراق | السَّاق |
|---|---|
| ٣ | ٠ |
| ١١٢ | ٢ |
| ٠١٣ | ٤ |
| ٥ | ٦ |

المدى =

الوسيط =

المنوال =

المتوسط الحسابي =

التعليم الخاص

**٧** كوّن مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية: ٣٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٢ ، ١٣ ، ١٠

**ثم أوجد المتوسط الحسابي لهذه القيم**

**المتوسط الحسابي =**

## ( ٦ – ٥ ) المتوسط الحسابي ( الوسط ) والوسيط والمنوال والمدى

الفروانية

**١** أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية: ٧ ، ١٤ ، ١٦ ، ٣ ، ٢٠

**٢** أوجد المتوسط الحسابي والمنوال لمجموعة البيانات التالية:

٣٥ ، ٢٤ ، ٣٥ ، ٤٢ ، ١٩

الجهراء

المتوسط الحسابي = ..... ، المنوال = .....

التعليم الخاص

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

| أ | ب |
|---|---|

**١** المدى للبيانات التالية: ١٥ ، ٤٠ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٥ يساوي ٢٥

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

حولي

**٢** الوسيط لمجموعة البيانات التالية: ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٩ ، ٣٦ ، ٣٢ هو:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٣٢ | ب | ٣٥ | جـ | ٣٦ | د | ٣٩ |

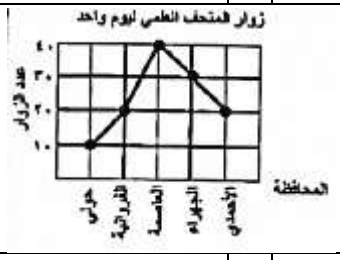
الجهراء

**٣** الوسيط لمجموعة القيم ٢٥ ، ٣١ ، ٢٨ ، ٢١ ، ٢٥ ، ٢١ ، ٣٢

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢١ | ب | ٢٥ | جـ | ٢٨ | د | ٣١ |

الفروانية

**٤** من التمثيل البياني بالخطوط الذي أمامك المنوال هو:




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٠ | ب | ٢٠ | جـ | ٣٠ | د | ٥٠ |

التعليم الخاص

**٤** للبيانات التالية: ٣٠ ، ٢٨ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٥٥ ، ٢٥ الوسيط يساوي:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٥٥ | ب | ٣٠ | جـ | ٣٥ | د | ٤٠ |

مبارك الكبير

**٥** إذا كانت مجموعة البيانات مكونة من ٤ قيم والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو :

(أ) ٧ (ب) ٣٢

(ج) ٢٤ (د) ١١٢