



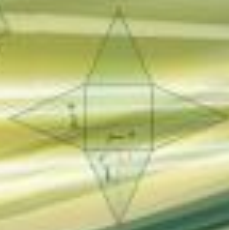
نماذج امتحانات
للفترة الأولى
الصف السابع
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥
شعبان جمال
Shaaban Gamal



الرياضيات

الصف السابع - الجزء الأول

س١ - ع > ٣



كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة



الطبعة الخامسة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) استخدم مخطط الساق والأوراق المقابل للإجابة عن الأسئلة

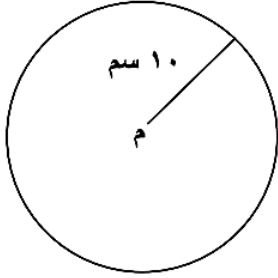
ما مدى هذه القيم ؟

ما القيمة الأكثر ظهوراً ؟

كم عدد مرّات ظهور القيمة ٧٩ ؟

ما القيمة الأصغر من ٩٠ مباشرة في هذه البيانات ؟

الأوراق	الساق
٧٨٨	٦
٠١٢٣٤٩٩	٧
١٣٣٣٤٧	٨
٠٢٥	٩

(ب) (١) في الشكل المقابل أوجد مساحة الدائرة (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)(٢) أوجد محيط دائرة طول نصف قطرها ٤ سم (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

(ج) من العدد ٠.٧٠ ٠.٢ ٠.١٩ ٥٠٠ أوجد ما يلي

❖ الاسم اللفظي :

❖ الاسم اللفظي الموجز :

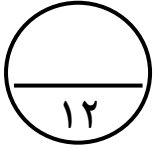
❖ الاسم المطول :

❖ العدد مقرباً لأقرب مليار :

❖ القيمة المكانية للرقم ١ هي :



السؤال الثاني :



(أ) أوجد ناتج :

$$= (7-) + 10 \quad \diamond$$

$$= 3 - 5 - \quad \diamond$$

$$= 8 - \times 4 - \quad \diamond$$

$$= 9 \div 72 - \quad \diamond$$



(ب) (١) قطعة من القماش طولها ٥ متر إذا كان سعر المتر منها يساوي ٣,١٥ دينار. احسب سعر القطعة كلها

(٢) حل المعادلة : $\frac{س}{٦} = ٠,٢٤$



(ج) استعن بالشكل المجاور الذي يمثل بعض الهوايات التي يفضلها

متعلمو إحدى المدارس ، للإجابة عن الأسئلة التالية :

⊙ ما هي الهواية الأقل تفضيلاً عند المتعلمين ؟

⊙ ما الهوايات المتساوية في نسبة التفضيل لدى المتعلمين ؟

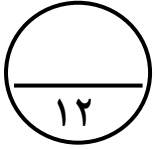


⊙ إذا كان عدد متعلمي المدرسة ٦٥٠ متعلماً .

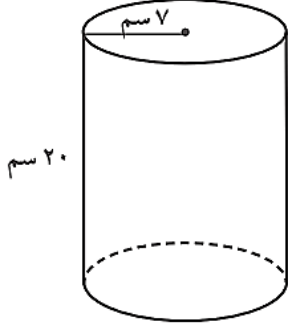
فكم عدد المتعلمين الذين يفضلون كرة القدم ؟



السؤال الثالث :



(أ) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = \frac{22}{7}$)

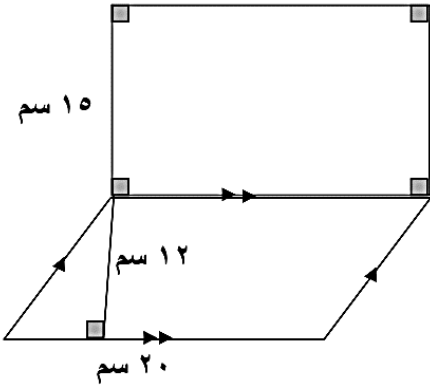


(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل:

= مساحة المستطيل

= مساحة متوازي الأضلاع

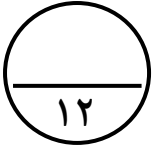
= المساحة الكلية للشكل



(ج) أوجد ناتج : ٨, ٤٢٧ ÷ ٦



السؤال الرابع :



(أ) رتّب الأعداد التالية تنازليًا : 3^- ، 0 ، 9 ، 11^-



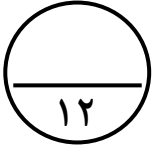
(ب) أوجد الناتج : $38,2 - 7,95$



(ج) أوجد حجم مكعب طول ضلعه $3,2$ م .



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤)



ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٠,٩٨ هو ٩٠,٠

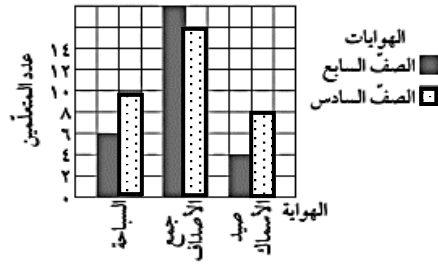
(أ) (ب)

(٢) العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو $5,8 \times 10^7$

(أ) (ب)

(٣) حلّ المتباينة $3 > 6$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٣ حيث س عدد صحيح

(أ) (ب)



(٤) من خلال التمثيل البياني المقابل فإن

عدد متعلمي الصف السادس الذين

يفضلون هواية صيد الأسماك يساوي ٨

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) إذا كانت $n = 4, 1$ ، فإن n يمثل حلاً للمعادلة :

(أ) $n + 2 = 4, 0$ (ب) $n - 3 = 1, 3$ (ج) $n - 5 = 8, 0$ (د) $n + 6 = 0, 6$

(٦) العدد الذي يقع بين العددين ١,٣٥ ، ١,٣٧ في مايلي هو :

(أ) ١,٠٣٦ (ب) ١,٣٧٢ (ج) ١,٤١ (د) ١,٣٥٩

$$(٧) = 14 + (2 - 9) \div 2 = 7$$

(أ) ٩ (ب) ١٥ (ج) ٢١ (د) ٥١

(٨) الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين 2^- ، ٢ هي :

(أ) 1^- ، ١ (ب) 1^- ، ١ ، ٠ (ج) 2^- ، ١ ، ٠ ، ١ (د) 1^- ، ١ ، ٠ ، ٢

(٩) شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٣, ٢ سم فإن محيطه يساوي :

- أ) ١٣, ٨ سم ب) ٩, ٢ سم ج) ٨, ٣ سم د) ٤, ٦ سم

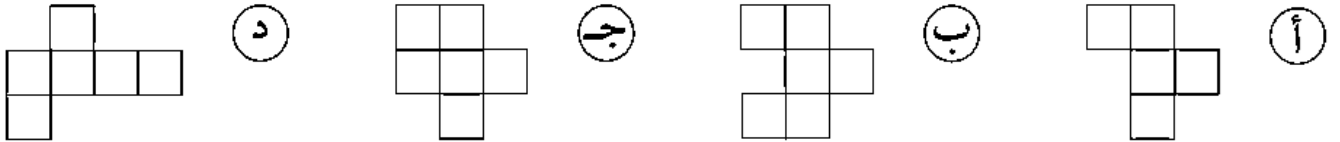
(١٠) إذا كانت مساحة منطقة مثلثة $٢٠ \text{ م}^٢$ ، فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة والارتفاع يساوي

- أ) $٤٠ \text{ م}^٢$ ب) $١٠ \text{ م}^٢$ ج) $٢٠ \text{ م}^٢$ د) $٤٠٠ \text{ م}^٢$

(١١) مكعب حجمه ٦٤ سم^٣ فإن طول ضلعه

- أ) ٤ سم ب) ٨ سم ج) ١٦ سم د) ٣٢ سم

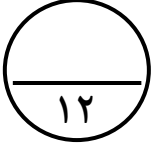
(١٢) الشبكة التي يمكن أن تكون مكعبًا في ما يلي هي :



انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل



(أ) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ متعلماً في أحد الاختبارات حيث الدرجة العظمى ١٠ درجات .

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٥	٥	٧	١	٢	٢٠

أوجد المتوسط الحسابي .



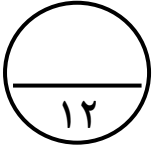
(ب) قطعة أرض دائرية الشكل محيطها ٨,٦٢ م ، أوجد طول نصف قطرها ومساحتها .

(ج) (١) حل المعادلة : $5,7 - 13 =$

(٢) رتب الأعداد التالية تصاعدياً : ٠,٣٢ ، ١ ، ٠,١٢٥ ، ٠,٣



السؤال الثاني :



(أ) حل المعادلة : $23 - 8 = 23$



(ب) (١) أوجد قيمة ما يلي مراعيًا ترتيب العمليات : $16\sqrt{7} - 6 \times (9 \div 18) + 23$

(٢) حل المعادلة : $7, 2 = 9, 0$



(ج) يبين الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة في بعض العواصم .
اصنع مخطط الساق والأوراق .

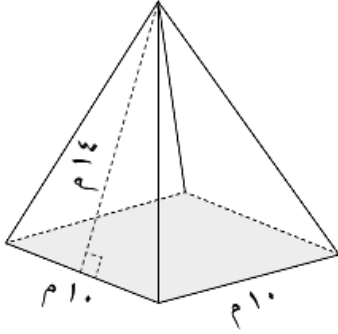
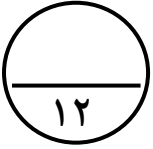
الأوراق	الساق

٢١	٢٧	٣٣	١٧	١٥
٢٣	٢١	٣٠	٤٢	٢٨
٩	٢٢	٢٣	٢٨	٢٤



السؤال الثالث :

(أ) أوجد مساحة سطح الهرم بالشكل المقابل

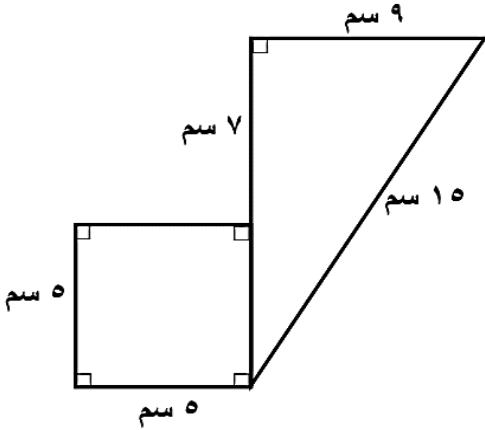


(ب) أوجد مساحة الشكل المجاور

مساحة المربع =

مساحة المثلث =

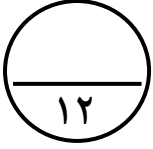
مساحة الشكل =



(ج) حلّ العدد ٧٢ إلى عوامله الأولية ثمّ اكتب العوامل في الصورة الآتية .



السؤال الرابع :



(أ) (١) حل المتباينة : $س + ٧ \leq ٢$ (حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح)



(٢) أكتب بالصورة العلمية (القياسية) : ٥١ مليوناً

أكتب بالشكل النظامي : $٢,٤٠٥ \times ١٠^٧$

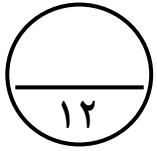
(ب) متوسط سرعة كوكب الزهرة يساوي ٣٥ كم / ث ، بينما متوسط سرعة كوكب زحل ٩,٧ كم / ث . أحسب الفرق بين متوسطي السرعتين .



(ج) حوض أسماك على شكل شبه مكعب حجمه ٢٧٠٠٠ سم^٣ وعرضه ٣٠ سم وارتفاعه ١٠ سم . فأوجد طوله .



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤)



ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) خمسة مطروحاً من أربعة أمثال العدد ن يُعَبَّر عنه بـ ٤ - ن - ٥

(أ) (ب)

(٢) $2580 = 100 \div 25,8$

(أ) (ب)

(٣) عبارة الطرح الممثلة على خطّ الأعداد هي $1^- = 3 - 2$

(أ) (ب)



(٤) في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار فإن ما تدخره الأسرة شهرياً ٥٠ ديناراً

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) رمز العدد (أربعمئة وثلاثون ألفاً وأربعمئة وسبعة) هو :

(أ) ٤٠٣ ٤٠٧ (ب) ٤٣٠ ٠٤٧ (ج) ٤٣٠ ٤٠٧ (د) ٤٣٠ ٤٧٠

(٦) لدى حسين ١٥ كتاباً للمطالعة منها ٦ كتب علمية ، س كتب قصص تاريخية ، ٥ كتب عن الحضارة الإسلامية ، يُعَبَّر عن ذلك بالمعادلة الجبرية :

(أ) $15 = 5 + س + 6$ (ب) $15 = 5 + 6 + س$ (ج) $5 + 15 = س + 6$ (د) $5 + 6 = 15 + س$

(٧) طول ضلع مربع مساحته س يساوي :

(أ) ٢ س (ب) ٤ س (ج) $\sqrt{س}$ (د) $س^2$

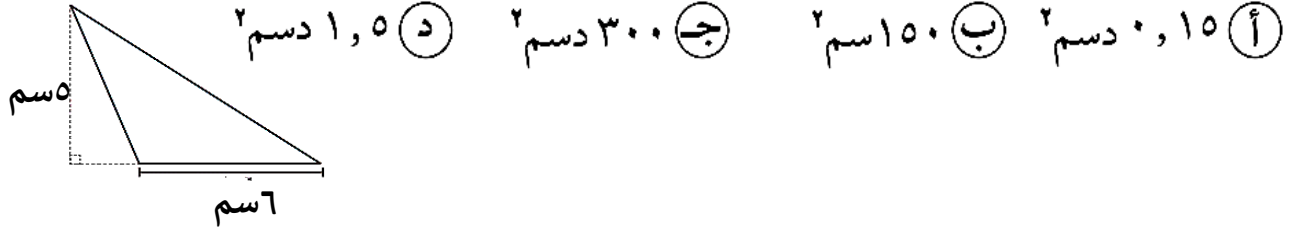
(٨) الأعداد المرتبة تصاعدياً في ما يلي هي :

(أ) ٠، ٤، ١٠، ٣٠ (ب) ٠، ٣٠، ٥٠، ٧٠ (ج) ٧٠، ٣٠، ٦٠، ٧٠ (د) ٠، ٣٠، ٤٠، ٥٠

(٩) محيط دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، $\pi = ٣,١٤$ يساوي :

- أ) ٦٢٨,٠ سم ب) ٦,٢٨ سم ج) ٦٢,٨ سم د) ٣١٤,٠ سم

(١٠) مساحة المثلث في الشكل المقابل يساوي :



(١١) صندوق على شكل شبه مكعب حجمه ٤٥ سم^٣ ومساحة قاعدته ١٥ سم^٢ فإن ارتفاع الصندوق =

- أ) ٣ سم ب) ٥ سم ج) ٩ سم د) ٣٠ سم

(١٢) المتوسط الحسابي للبيانات بالجدول التالي يساوي

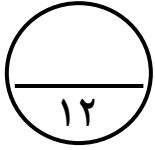
الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٥	٥	٧	١	٢	٢٠

- أ) ١٥٠ ب) ١٥ ج) ١٠ د) ٧,٥

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل



(أ) من مخطّط الساق والأوراق أوجد :

المتوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

المدى =

الأوراق	السّاق
٣	١
١٨٨	٢
٢٢	٤
٧	٥



(ب) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم ، ثم ارسم قطاعاً دائرياً قياس زاويته ٧٠° .



(ج) من العدد ٢٩,٣٧٥ أوجد ما يلي :

❖ الاسم اللفظي :

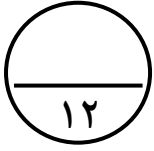
❖ الاسم المطول :

❖ العدد مقرباً لأقرب جزء من عشرة :

❖ القيمة المكانية للرقم ٧ هي :



السؤال الثاني :



(أ) في عام ٢٠١٥ م وصلت درجة الحرارة في مدينة الكويت إلى -2° سيليزية ليلاً، ثم ارتفعت 15° سيليزية نهاراً . فكم أصبحت درجة الحرارة ؟



(ب) أوجد ناتج : $52 \div 17,68$

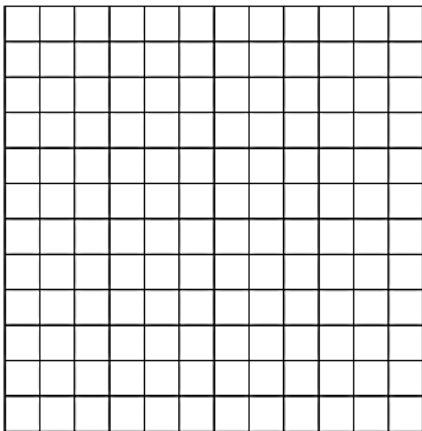


(ج) عدد الساعات التي يقوم بها نخبة من العمال خلال العمل الإضافي هي كالتالي:

٣، ٢، ٥، ١١، ٢، ٢، ٣، ١، ١٠، ٩، ١٥، ١٤، ٤، ٣، ١٠، ١١، ٤، ٥، ٢، ٧، ١، ٨، ١١، ١١، ٣
إِصْنَع جَدُولًا تَكَرَّارِيًّا ذَا فُتَات ، وَمَدْرَجًا تَكَرَّارِيًّا لِلْبَيَانَات السَّابِقَةِ .

- المدى =

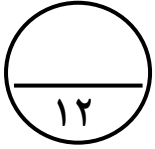
- طول الفئة =



الفئة	علامات العدّ	التكرار



السؤال الثالث :

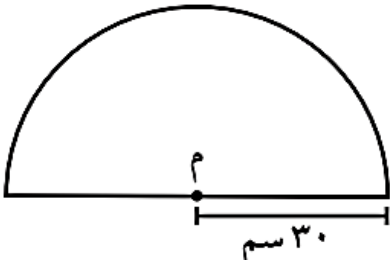


- (أ) علبة أسطوانية الشكل طول قطر قاعدتها ١٢ سم وارتفاعها ٥ سم .
أوجد مساحة سطحها (مستخدماً $\pi = ٣,١٤$)



- (ب) نافذة على شكل نصف دائرة مركزها م ، طول نصف قطر الدائرة ٣٠ سم :

- (١) أحسب مساحة النافذة .



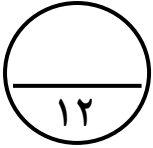
- (٢) أحسب محيط النافذة .



- (ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد $\sqrt{225}$



السؤال الرابع :



(أ) حل المعادلة : $٣س + ٥ = ١٧$



(ب) اذا كانت $س = ٥$ أوجد قيمة ما يلي :

$$س + ٤ =$$

$$س - ٢ =$$

$$٢س =$$

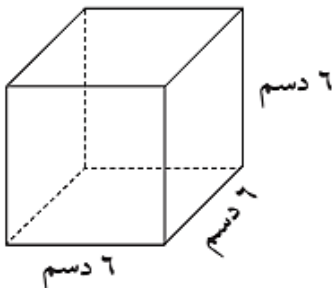
$$س^٢ =$$

$$١٥ \div س =$$



(ج) من الشكل المقابل أوجد :

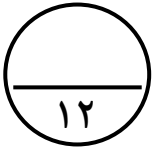
(١) مساحة سطح المجسم



(٢) حجم المجسم



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤)



ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

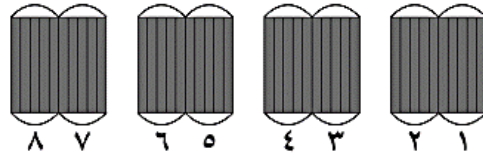
(١) $١٠٤٨٠٥٧٠ < \text{مليون وأربعمئة وثمانون ألفاً وخمسمئة وسبعون}$

(أ) (ب)

الأوراق	الساق
٠٢٣٤	١
٢٢٤٥	٣

(٢) في مخطّط الساق والأوراق المقابل المنوال هو ٢٣

(أ) (ب)



(٣) العبارة التي يمثلها الشكل $٠,٥ = ٨ \div ٤$

(أ) (ب)

(٤) إذا كان $\frac{س}{٥} = ٢٠$ ، فإنّ $س = ٤$

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) العدد ٨١,٢٩ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة يساوي تقريباً :

(أ) ٨١,٢٩ (ب) ٨٠ (ج) ٨١,٢ (د) ٨١,٣

(٦) $٢٥ - ١٤,٠ =$

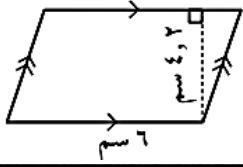
(أ) ٠,١١ (ب) ٢٤,١٤ (ج) ١٤,٢٤ (د) ٢٤,٨٦

(٧) قيمة س التي تحقّق المعادلة $٧٨,٣٤ = ٧,٨٣٤ س$ هي :

(أ) ١ (ب) ٠,١ (ج) ١٠ (د) ٠,٠٠١

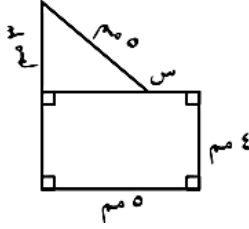
(٨) المتباينة التي تعبّر جبرياً عن (أقصى شدّة للتيار الكهربائي ١٢٠ أمبيراً) هي :

(أ) $١٢٠ > س$ (ب) $١٢٠ \geq س$ (ج) $١٢٠ < س$ (د) $١٢٠ \leq س$



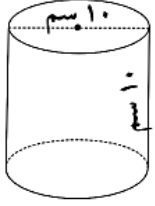
(٩) مساحة متوازي الأضلاع بالشكل المقابل تساوي :

- أ) ٤, ٨ سم^٢ ب) ١٠, ٢ سم^٢ ج) ٢٥, ٢ سم^٢ د) ٢٥٢ سم^٢



(١٠) إذا كان محيط هذا الشكل هو ٢٢ مم ، فإن طول الضلع المجهول (س) هو :

- أ) ١ مم ب) ٥ مم ج) ٣ مم د) ٤ مم



(١١) مساحة سطح الأسطوانة الموضحة في الشكل المقابل تساوي :

- أ) 100π سم^٢ ب) 150π سم^٢ ج) 120π سم^٢ د) 70π سم^٢

(١٢) إذا كانت مجموعة البيانات مكوّنة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة

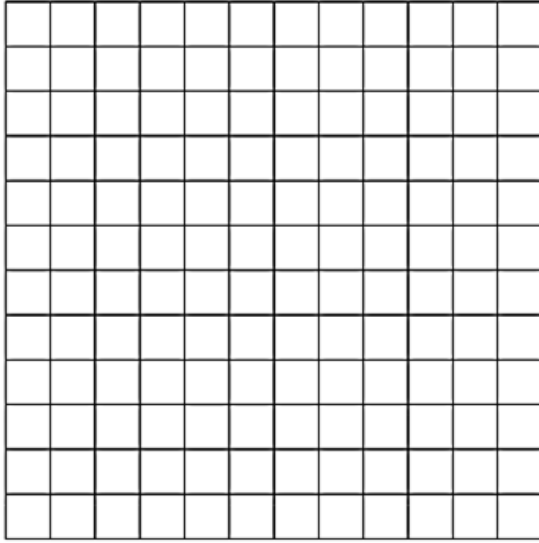
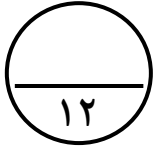
هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو :

- أ) ٧ ب) ٢٤ ج) ٣٢ د) ١١٢

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل



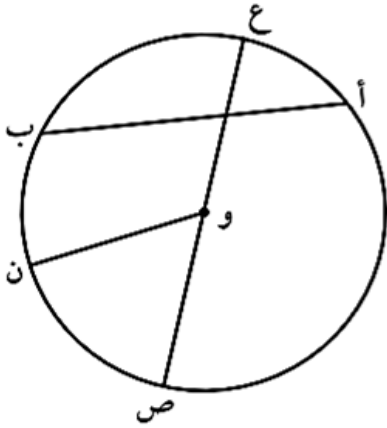
(أ) مثل بيانياً بالأعمدة المزدوجة البيانات في الجدول التالي والتي تبين الهوايات البحرية المفضلة لدى متعلمي الصف السادس والصف السابع .

الهواية	الصف	السادس	السابع
السباحة	٣٠	٢٥	
ركوب الدراجات المائية	٥	١٥	
صيد السمك	١٠	٤	
جمع الأصداف البحرية	١٤	٢٠	



(ب) في الشكل المقابل ، أكمل الجدول التالي :

الرمز	الاسم
$\widehat{ع ب}$	وتر
وص	زاوية مركزية



(ج) ١) أوجد الناتج : $١١,٦ + ٢,٧٨$

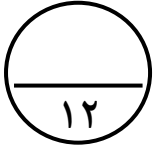
٢) أكتب بالشكل النظامي :

❖ سبعة صحيح وخمسة وثلاثون جزء من ألف

❖ ٩٠ ملياراً و ٥٠٠ ألفاً و ٣



السؤال الثاني :



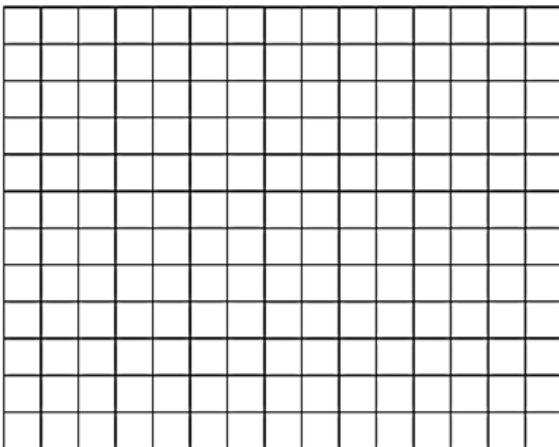
(أ) حل المعادلة : $ل + ٨ = ١٢$



(ب) أوجد الناتج : $٦,٥٧ \times ٢,٣$



(ج) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليتر) التي هطلت على مدينتين (أ)، (ب) خلال أسبوع .



المدينة \ الأيام	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
(أ)	٦٣	٧٠	٨٥	٨٥	٩٨	٩٨	٩٩
(ب)	٥٢	٦٠	٧٣	٧٨	٧٣	٨٥	٨٩

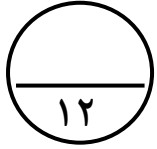
● اصنع تمثيلًا بيانيًا بالخطوط المزدوجة لهذه البيانات.

● استخدم التمثيل البياني الذي صنعته للمقارنة بين كمية

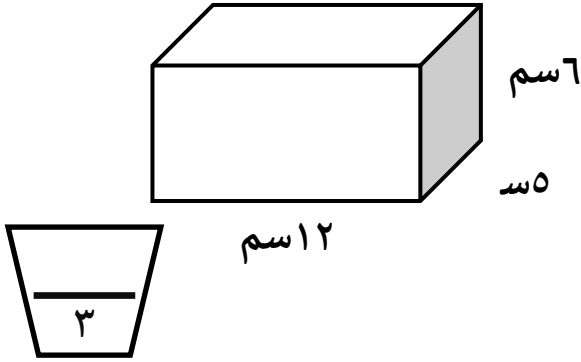
الأمطار التي هطلت في المدينتين خلال الأسبوع.



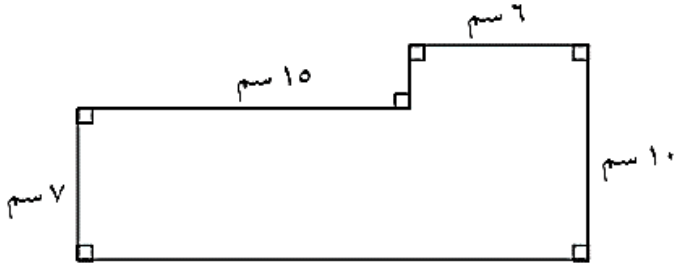
السؤال الثالث :



(أ) أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ١٢ سم ، ٥ سم ، ٦ سم .



(ب) (١) أوجد محيط الشكل المقابل



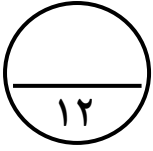
(٢) الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م وارتفاعه ١٠ م
ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة ؟



(ج) أوجد ناتج : ٢٣,٠٨ ÷ ٠,٤



السؤال الرابع :



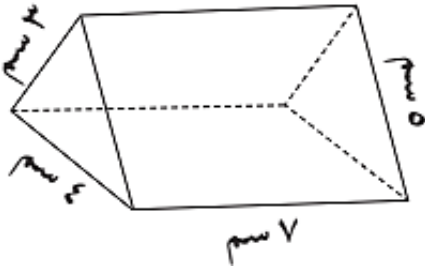
(أ) حل المعادلة : $1^- = 5 + \frac{س}{٤^-}$



(ب) أوجد الناتج : $٣٨ - ٩٩, ٢٧$



(ج) أوجد مساحة سطح الشكل المقابل



السؤال الخامس :

أولاً: في البنود (١ - ٤)

ظلل، أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$$20\lambda = 100 \div 20, \lambda = 1 \quad (1)$$

(٢) قاعة على شكل مربع مساحته ٢٥ م^٢ فإن طول ضلع المربع = ٥ م

(ب) (ا) $2 = 0^- \div 10^-$ (3)

(٤) إذا كانت مساحة سطح صندوق هديّة على شكل مكعب تساوي ٥٤ سم^٢ فإن طول ضلعه = ٣ سم .

Ⓐ Ⓑ

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) إذا كانت $n = 4, 1$ ، فإن n يمثل حلاً للمعادلة:

$\gamma, \varepsilon = n + 1, 6$ (د)
 $\gamma, \varepsilon = n - 5, 8$ (ج)
 $\gamma, \varepsilon = 1, 3 - n$ (ب)
 $\gamma, \varepsilon = 2, \varepsilon + n$ (ا)

(٦) أفضل تقدير لنواتج : $٦٧٥,٣ + ٢٤,٩$ هو :

٩٠٠ (د) ٨٠٠ (ج) ٧٠٠ (ب) ٦٠٠ (ا)

(٧) الأعداد المرتبة تصاعدياً في ما يلي هي :

٠٠٣٠٤٤٥٠ (د) ٧٠٦٠٣٠٩ (ج) ٧٠٠٠٣٠٥٠ (ب) ٠٠٤٠١٠٣٠ (ا)

$$= 29 \times 0,79 (A)$$

١,٦٥٠١ (أ) ١٦٥,٠١ (ج) ١٦,٥٠١ (ب) ١,٦٥٠١ (د)

في أحد الأيام سُجِّلَت درجة الحرارة في تركيا 2° سيليزية نهارًا وانخفضت أثناء الليل (٩) 5° سيليزية ، فإن درجة الحرارة الجديدة هي :

- أ) 7° سيليزية ب) 3° سيليزية ج) 3° سيليزية د) 7° سيليزية

(١٠) إذا كان 2 س + $8 = 12$ ، فإن س =

- أ) 2 ب) 10 ج) 10 د) 2

(١١) $(-9) + (-4) =$

- أ) 13 ب) 5 ج) 5 د) 13

(١٢) أيٌّ ممَّا يلي ليس متوسطًا حسابيًا ولا وسيطًا ولا منوالًا لمجموعة البيانات التالية :

٠ ، ٢ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٧

- أ) 7 ب) 5 ج) 50 د) 6

انتهت الأسئلة