



نماذج امتحانات

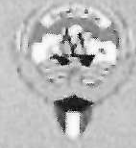
للفترة الأولى

الصف السابع

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

شعبان جمال

Shaaban Gamal



وزارة التربية

الرياضيات

الصف السابع - الجزء الأول

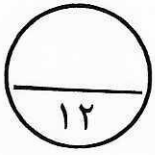
س٣ - ع٤

كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة



الطبعة الخامسة



أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

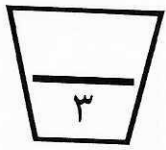
السؤال الأول :

(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 .

$$\frac{2 \times 10 + 1 \times 9 + 7 \times 8 + 5 \times 7 + 5 \times 6}{20} = \frac{20 + 9 + 56 + 35 + 30}{20} = \frac{150}{20} = 7.5$$



$$7.5 = \frac{150}{20} = 7.5$$

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

$$\begin{array}{r} 314 \\ 8.62 \div 314 \\ \underline{862} \\ 0 \end{array}$$

محيط الدائرة = $\pi \times$ طول القطر

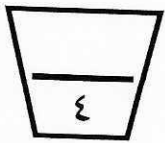
$$8.62 = 3.14 \times \text{طول القطر}$$

$$\text{طول القطر} = 8.62 \div 3.14 = 2.74$$

$$2.74 \div 2 = 1.37 \text{ م}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نصف القطر}^2$$

$$= 3.14 \times 1.37^2 = 3.14 \times 1.8769 = 5.90 \text{ م}^2$$



$$5.90 \text{ م}^2$$

(ج) (١) حل المعادلة : $5.7 - 13 = 13$

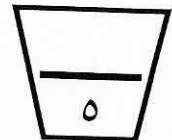
$$5.7 - 13 = 13$$

$$5.7 - 13 = 13$$

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

$$1 < 3 < 125 < 32$$

الترتيب تصاعدي : ١ ، ٣ ، ١٢٥ ، ٣٢



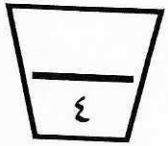
السؤال الثاني :

(أ) حل المعادلة : $5 - 8 = 23$

$$5 - 8 = 23$$

$$10 = 23$$

$$3 = 5$$



(ب) أوجد قيمة ما يلي مراعيًا ترتيب العمليات : $167 - 6 \times (9 \div 18) + 23$

$$167 - 6 \times (9 \div 18) + 23$$

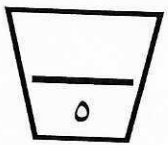
$$2 - 6 \times 5 + 9 =$$

$$17 = 2 - 21 = 2 - 15 + 9 =$$

(٢) حل المعادلة : $7, 2 = 9, 0$

$$7, 2 = 9, 0$$

$$8 = \frac{72}{9} = \frac{72}{9} = 8$$

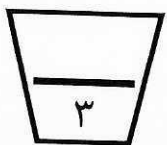


(ج) يبين الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة في بعض العواصم .
إصنع مخطط الساق والأوراق .

الساق	الأوراق
٠	٩
١	٥٧
٢	١١٢٣٣٤٧٨٨
٣	٠٣
٤	٢

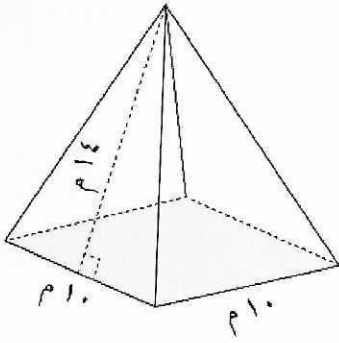
٩
١٥
١٧
٢١
٢٣
٢٤
٢٨
٣٠
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠

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



السؤال الثالث :

(أ) أوجد مساحة سطح الهرم بالشكل المقابل

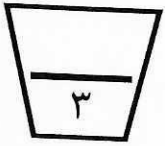


مساحة سطح الهرم
= مساحة المربع + ٤ × (مساحة المثلث)

$$= 10 \times 10 + 4 \times \left(\frac{1}{2} \times 10 \times 13 \right)$$

$$= 100 + 260$$

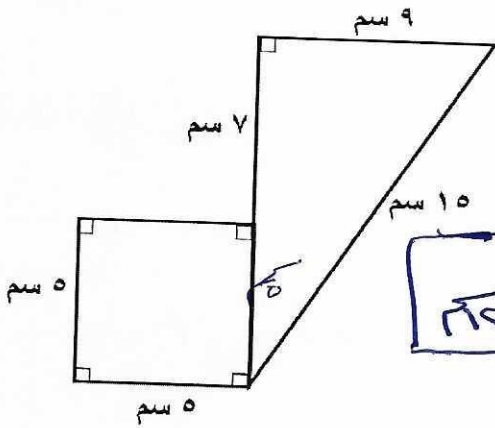
$$= 360 \text{ سم}^2$$



(ب) أوجد مساحة الشكل المجاور

مساحة المربع = ٥ × ٥

$$= 25 \text{ سم}^2$$

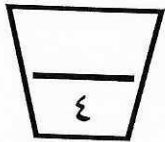


$$\begin{aligned} \text{ق} &= 9 \\ \text{م} &= 5 + 7 = 12 \end{aligned}$$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{م}$

$$= \frac{1}{2} \times 9 \times 12 = 54 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الشكل} = 25 + 54 = 79 \text{ سم}^2$$

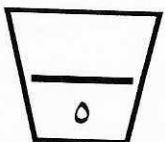


(ج) حلّل العدد ٧٢ إلى عوامله الأولية ثم اكتب العوامل في الصورة الأسية .

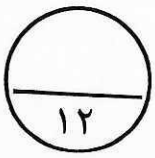
$$\begin{array}{r} 72 \\ 2 \overline{) 72} \\ \underline{36} \\ 36 \\ 2 \overline{) 36} \\ \underline{18} \\ 18 \\ 2 \overline{) 18} \\ \underline{9} \\ 9 \\ 3 \overline{) 9} \\ \underline{3} \\ 3 \\ 3 \overline{) 3} \\ \underline{1} \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 72$$

$$2^3 \times 3^2 = 72$$



السؤال الرابع :



(أ) (١) حل المتباينة : $s + 7 \leq 2$ (حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح)

$$s + 7 < 2$$

$$s < 2 - 7$$

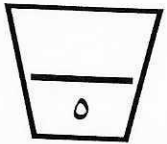
$$s < -5$$

$$s < -5$$

حل المتباينة كل عدد صحيح أكبر من أو يساوي -5

(٢) أكتب بالصورة العلمية (القياسية) : ٥١ مليوناً = 5.1×10^7

أكتب بالشكل النظامي ٢,٤٠٥ × ١٠^٧ = ٢٤٠٥٠٠٠٠٠



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

$$\begin{array}{r} 9.7 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.7 \\ - 35 \\ \hline 25.3 \end{array}$$

$$\text{الفرق} = 35 - 9.7$$

$$= 25.3$$

$$= 25.3 \text{ كم / ث}$$



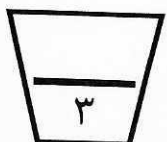
(ج) حوض أسماك على شكل شبه مكعب حجمه ٢٧٠٠٠ سم^٣ وعرضه ٣٠ سم وارتفاعه ١٠ سم . فأوجد طوله .

حجم شبه المكعب = الطول × العرض × الارتفاع

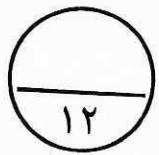
$$27000 = \text{الطول} \times 30 \times 10$$

$$27000 = \text{الطول} \times 300$$

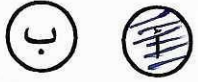
$$\text{الطول} = 27000 \div 300 = 90 \text{ سم}$$



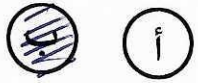
السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤)



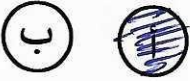
ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



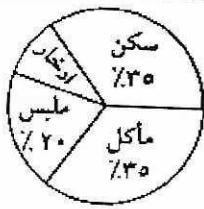
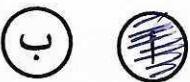
(١) خمسة مطروحاً من أربعة أمثال العدد ن يُعبر عنه بـ ٤ ن - ٥



(٢) $2080 = 100 \div 25,8$



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



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

$$50 = \frac{10}{100} \times 500 = 50$$

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل 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 ، يُعبر عن ذلك بالمعادلة الجبرية :

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

$$س = ٤ \quad س = ٤ \quad س = ٤$$

(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، ١، ٣، ٥ (ب) ٧، ٦، ٣، ٩ (ج) ٧، ٠، ٣، ٥ (د) ٠، ٣، ٤، ٥

تابع : امتحان الفترة الدراسية الأولى نموذج (٢) - للصف : السابع - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

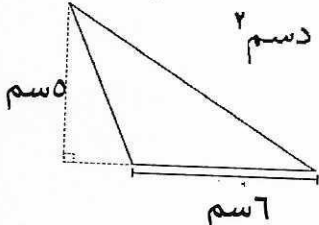
(٩) محيط دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، $\pi = ٣,١٤$ يساوي : $٢٠ \times ٣,١٤ = ٦٢,٨$ سم

٣١٤
٢٠ ×
٦٢٨٠

أ ٦٢٨ سم (ب) ٦,٢٨ سم (ج) ٦٢,٨ سم (د) ٣,١٤ سم

(١٠) مساحة المثلث في الشكل المقابل يساوي : $\frac{1}{2} \times ٦ \times ٥ = ١٥$ دسم^٢

١٥ دسم^٢ (ب) ١٥٠ دسم^٢ (ج) ٣٠٠ دسم^٢ (د) ١,٥ دسم^٢



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

أ ٣ سم (ب) ٥ سم (ج) ٩ سم (د) ٣٠ سم

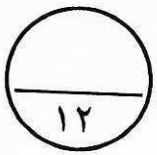
(١٢) المتوسط الحسابي للبيانات بالجدول التالي يساوي

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 الثالث :



(أ) علبة أسطوانية الشكل طول قطر قاعدتها ١٢ سم وارتفاعها ٥ سم .
أوجد مساحة سطحها (مستخدماً $\pi = 3,14$)

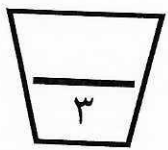
$$\text{نق} = 6 \text{ سم} \times 6 \text{ سم} = 36 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة} = \pi r^2 + \pi r h$$

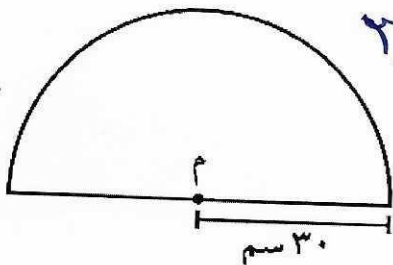
$$= 36 \times 3,14 + 6 \times 6 \times 3,14 \times 5$$

$$= 113,04 + 565,2 = 678,24$$

$$= 678,24 \text{ سم}^2$$



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



(١) أحسب مساحة النافذة . نق = ٣٠ سم $\pi = 3,14$

مساحة النافذة = $\frac{1}{2}$ مساحة الدائرة

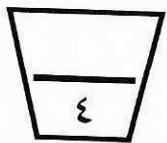
$$= \frac{1}{2} \times 3,14 \times 30 \times 30$$

(٢) أحسب محيط النافذة .

محيط النافذة = محيط الدائرة + محيط النافذة

$$= 30 \times 3,14 \times \frac{1}{2} + 30 \times 2$$

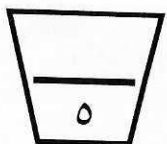
$$= 150,9 + 60 = 210,9 \text{ سم}$$



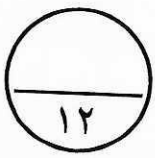
(ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد $\sqrt{225}$

$$15 \times 15 = 225$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \overline{) 225} \\ \underline{30} \\ 95 \\ \underline{90} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 50 \end{array}$$



السؤال الرابع :

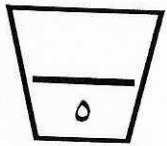


(أ) حل المعادلة : $17 = 5 + 3س$

$$5 - 17 = 5 - 5 + 3س - 3س$$

$$\frac{12}{3} = \frac{3س}{3}$$

$$4 = س$$



(ب) اذا كانت $س = 5$ أوجد قيمة ما يلي :

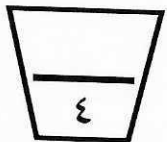
$$٩ = ٤ + ٥ = ٤ + س$$

$$٣ = ٢ - ٥ = ٢ - س$$

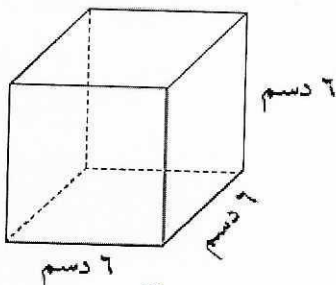
$$١٠ = ٥ \times ٢ = ٥ \times س$$

$$٦٥ = ٥ \times ٥ = ٥(٥) = ٥ \times س$$

$$٣ = ١٥ \div س = ١٥ \div ٥$$



(ج) من الشكل المقابل أوجد :



(١) مساحة سطح المجسم
مساحة (٦) = ٦

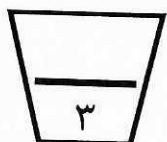
$$= ٦ \times (٦) =$$

$$= ٣٦ \times ٦ = ٢١٦ \text{ دسم}^٢$$

(٢) حجم المجسم

$$الحجم = ٦^٣$$

$$= ٦(٦) = ٦ \times ٦ \times ٦ = ٢١٦ \text{ دسم}^٣$$



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

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

(ب) (أ)

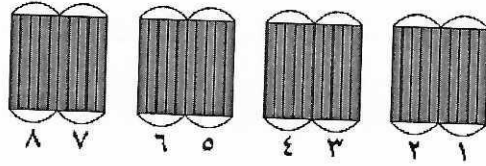
(١) $١٠٤٨٠٥٧٠ < ١٠٤٨٠٥٧٠$ مليون وأربعمئة وثمانون ألفاً وخمسمئة وسبعون

(ب) (أ)

الأوراق	الساق
٠٢٣٤	١
٢٢٤٥	٣

(٢) في مخطط الساق والأوراق المقابل المنوال هو ٢٣

(ب) (أ)



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

(ب) (أ)

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

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل 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) $٨١,٣$

$$\begin{array}{r} ٢٥,٠٠ \\ - ١٤,٨٦ \\ \hline ١٠,١٤ \end{array}$$

(٦) $٢٥,٠٠ - ١٤,٨٦ = ١٠,١٤$

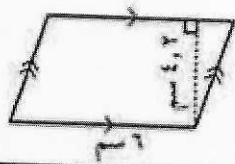
(أ) $٠,١١$ (ب) $٢٤,١٤$ (ج) $١٤,٢٤$ (د) $٢٤,٨٦$

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

(أ) ١ (ب) $٠,١$ (ج) ١٠ (د) $٠,٠٠١$

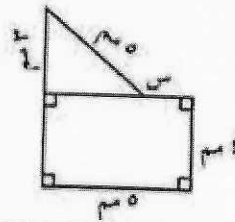
(٨) المتباينة التي تعبر جبرياً عن (أقصى شدة للتيار الكهربائي ١٢٠ أمبيراً) هي :

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



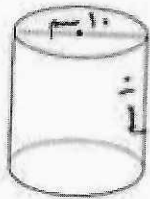
(٩) مساحة متوازي الأضلاع بالشكل المقابل تساوي :

- 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 سم ، فإن طول الضلع المجهول (س) هو :

- أ) ١ سم ب) ٥ سم ج) ٣ سم د) ٤ سم



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

- أ) $\pi ١٠٠$ سم^٢ ب) $\pi ١٥٠$ سم^٢ ج) $\pi ١٢٠$ سم^٢ د) $\pi ٧٠$ سم^٢

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

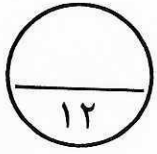
هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو :

- أ) ٧ ب) ٢٤ ج) ٣٢ د) ١١٢

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل



(أ) من مخطط الساق والأوراق أوجد :

الساق	الأوراق
١	٣
٢	١٨٨
٤	٢٢
٥	٧

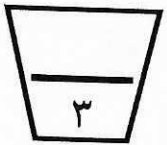
$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{٥٧ + ٤٢ + ٤٢ + ٢٨ + ٢٨ + ٢٢ + ١٢}{٧}$$

$$٣٣ = \frac{٢٣١}{٧}$$

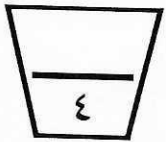
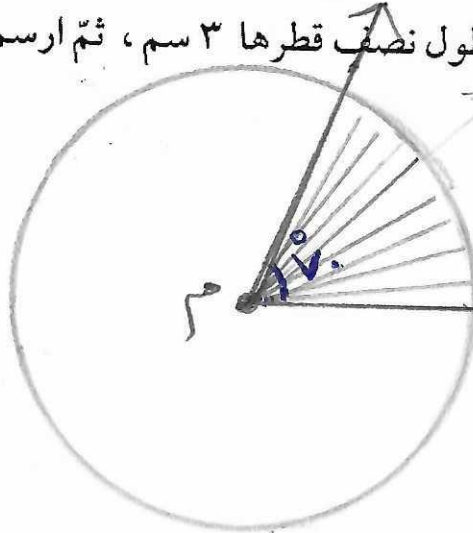
الوسيط = القيمة الرابعة = ٢٨

المنوال = ٤٢ - ٢٨ = ١٤

$$\text{المدى} = ١٢ - ٥٧ = ٤٥$$



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

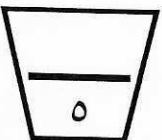


(ج) من العدد ٢٩,٣٧٥ أوجد ما يلي :

❖ الاسم اللفظي : تسعة وعشرون مئتين وثلاثمائة وخمسة وسبعون
حزراً من ألف .

❖ الاسم المطول : ٢٠ + ٩ + ٠,٣ + ٠,٧ + ٠,٠٥

❖ العدد مقرباً لأقرب جزء من عشرة : ٢٩,٣٧٥ ≈ ٢٩,٤

❖ القيمة المكانية للرقم ٧ هي : ٠,٧
سبعة أجزاء من مئة

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 ؟

$$13^{\circ} = 15^{\circ} + 2^{\circ}$$

(ب) أوجد ناتج : $17,68 \div 52$

$$\begin{array}{r} 0.34 \\ 52 \overline{) 17.68} \\ \underline{106} \\ 708 \\ \underline{608} \\ 1000 \\ \underline{1000} \\ 0000 \end{array}$$

$$17,68 \div 52 = 0.34$$

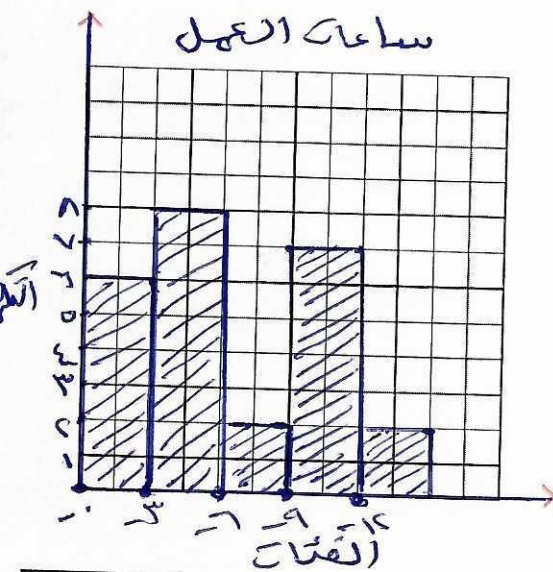
• • •

(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
إصنع جدولاً تكرارياً ذا فئات ، ومدرجاً تكرارياً للبيانات السابقة .

- المدى = $15 - 1 = 14$

- طول الفئة = $\frac{14}{5} = 2,8 \approx 3$

الفئة	علامات العدّ	التكرار
١-٣	1777	7
٣-٥	111777	8
٥-٧	11	2
٧-٩	11777	5
٩-١٢	11	2



السؤال الثاني :

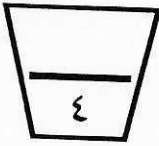
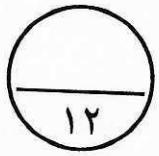
(أ) أوجد ناتج :

$$3 = (7-) + 10 \quad \diamond$$

$$8- = 3- + 5- = 3 - 5- \quad \diamond$$

$$32 = 8- \times 4- \quad \diamond$$

$$8- = 9 \div 72- \quad \diamond$$



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

احسب سعر القطعة كلها

$$\text{سعر القطعة} = 3,15 \times 5 = 15,75 \text{ دينار}$$

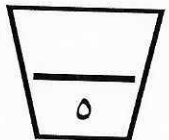
$$\begin{array}{r} 3,15 \\ \times 5 \\ \hline 15,75 \end{array}$$

(٢) حل المعادلة : $\frac{س}{6} = 0,24$

$$6 \times 0,24 = \frac{س}{6} \times 6$$

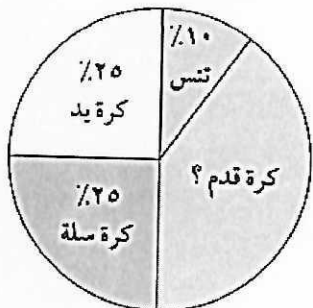
$$1,44 = س$$

$$\begin{array}{r} 0,24 \\ \times 6 \\ \hline 1,44 \end{array}$$



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

متعلمو إحدى المدارس ، للإجابة عن الأسئلة التالية :



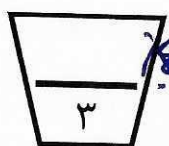
○ ما هي الهواية الأقل تفضيلاً عند المتعلمين ؟
كرة التنس

○ ما الهوايات المتساوية في نسبة التفضيل لدى المتعلمين ؟
كرة اليد و كرة السلة

○ إذا كان عدد متعلمي المدرسة ٦٥٠ متعلماً . النسبة المئوية لكرة القدم

فكم عدد المتعلمين الذين يفضلون كرة القدم ؟

$$\text{عدد المتعلمين} = 650 \times \frac{40}{100} = 260 \text{ متعلم}$$

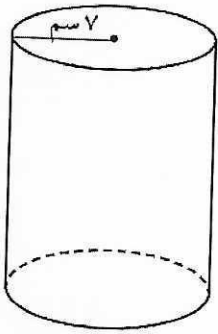


السؤال الثالث :

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

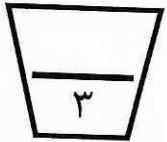
٤٤

٣٠٨



$$\begin{aligned} \text{مساحة سطح الأسطوانة} \\ &= 2\pi r^2 + 2\pi rh \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 7^2 + 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 20 \\ &= 616 + 1056 \\ &= 1672 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

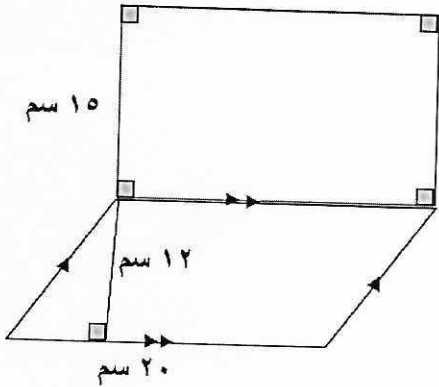
$$= 1188 \text{ سم}^2$$



(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل:

مساحة المستطيل = الطول × العرض

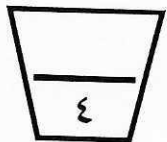
$$= 10 \times 30 = 300 \text{ سم}^2$$



مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

$$= 20 \times 12 = 240 \text{ سم}^2$$

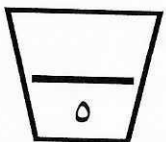
$$\text{المساحة الكلية للشكل} = 300 + 240 = 540 \text{ سم}^2$$

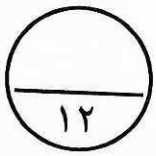


(ج) أوجد ناتج: $427,8 \div 6$

$$\begin{array}{r} 71.3 \\ 6 \overline{) 427.8} \\ \underline{42} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$427,8 \div 6 = 71.3$$



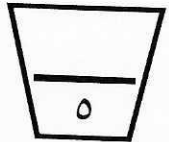


السؤال الرابع :

(أ) رتب الأعداد التالية تنازلياً : ٣- ، ٠ ، ٩ ، ١١-

الترتيب التنازلي :

١١- ٩ ٠ ٣- ١١-

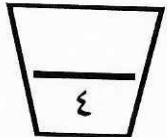


(ب) أوجد الناتج : ٣٨,٢ - ٧,٩٥

١١
٧
٣٨,٢

$$\begin{array}{r} ٧,٩٥ - \\ \hline ٣٠,٦٥ \end{array}$$

$$٣٠,٦٥ = ٧,٩٥ - ٣٨,٢$$



(ج) أوجد حجم مكعب طول ضلعه ٣,٢ م.

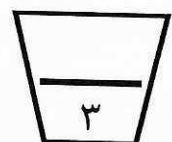
حجم المكعب = (ل)³

$$٣(٣,٢) =$$

$$٣,٢ \times ٣,٢ \times ٣,٢ =$$

$$٣٢,٧٦٨ =$$

$$\begin{array}{r} ٣٢ \\ ٣٢ \times \\ \hline ٦٤ \\ ٩٦٠ + \\ \hline ١٠٢٤ \\ ٣٢ \times \\ \hline ٦٠٤٨ \\ ٣٠٦٤٠ + \\ \hline ٣٢٧٦٨ \end{array}$$



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

ظلل (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

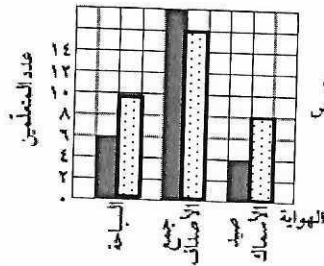
(أ) ☐ (ب) ☐

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

(أ) ☐ (ب) ☐

(٣) حل 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) $n - 3 = 1, 0$ (ج) $n - 5 = 3, 8$ (د) $n + 0 = 6, 7$

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

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

(٧) $91 = 7 + 14 = 7 \div [9 + 14] = 7 \div (7) + 14 = 7 \div (2 - 9) + 14$

(أ) ٩ (ب) ١٥ (ج) ٢١ (د) ٥١

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

(أ) 1^- (ب) 1^- ، 1^+ (ج) 2^- ، 1^- ، 1^+ (د) 1^- ، 1^+ ، 2^-

$$\begin{array}{r} 13,8 \\ \times 78 \\ \hline 1086 \\ 9660 \\ \hline 10746 \end{array}$$

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

- Ⓐ ١٣، ٨ سم Ⓑ ٩، ٢ سم Ⓒ ٨، ٣ سم Ⓓ ٦، ٤ سم

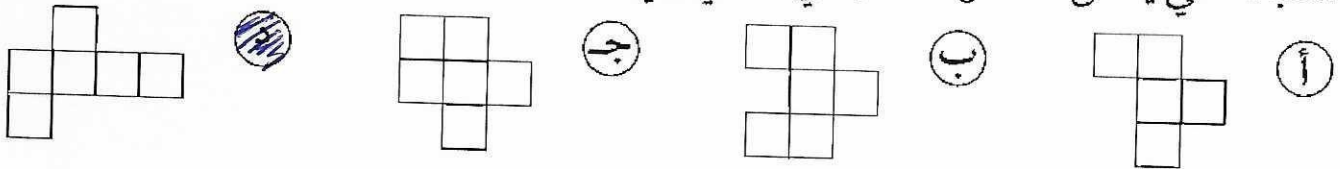
(١٠) إذا كانت مساحة منطقة مثلثة ٢٠ م^٢ ، فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة والارتفاع يساوي $20 \times 2 = 40$

- Ⓐ ٤٠ م^٢ Ⓑ ١٠ م^٢ Ⓒ ٢٠ م^٢ Ⓓ ٤٠٠ م^٢

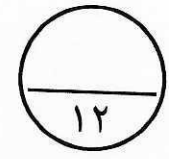
(١١) مكعب حجمه ٦٤ سم^٣ فإن طول ضلعه

- Ⓐ ٤ سم Ⓑ ٨ سم Ⓒ ١٦ سم Ⓓ ٣٢ سم

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



انتهت الأسئلة



أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول :

الهوايات البحرية



(أ) مثل بيانياً بالأعمدة المزدوجة البيانات في الجدول التالي

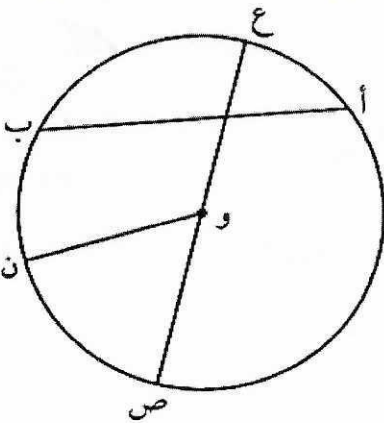
والتي تبين الهوايات البحرية المفضلة لدى متعلمي

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
ع ب	قوس وتر
أ ب	وتر
و ص	نصف قطر
ص	زاوية مركزية



①

١١,٦٠

٢,٧٨ +

١٤,٣٨

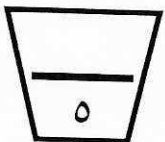
(ج) (١) أوجد الناتج : ٢,٧٨ + ١١,٦

١٤,٣٨ = ١١,٦٠ + ٢,٧٨

(٢) أكتب بالشكل النظامي :

❖ سبعة صحيح وخمسة وثلاثون جزء من ألف ٣٥٠ و ٧

❖ ٩٠ ملياراً و ٥٠٠ ألفاً و ٣ ٣٠٠ ٥٠٠ ٩٠



السؤال الثالث :

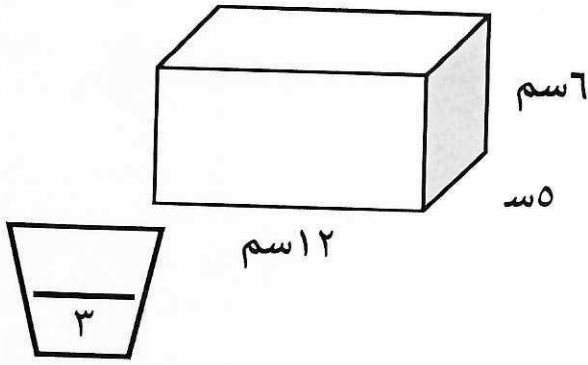
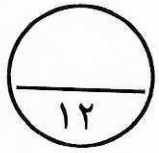
(أ) أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ١٢ سم ، ٥ سم ، ٦ سم .

$$\text{الحجم} = \text{ل} \times \text{ص} \times \text{ع}$$

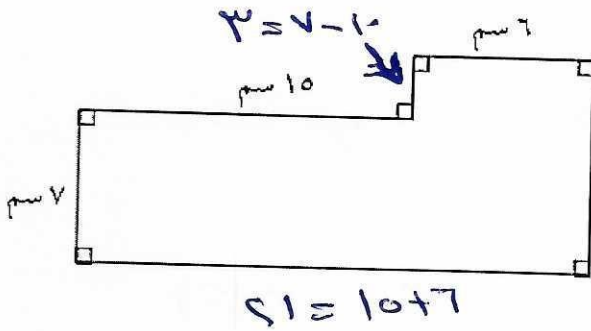
$$= 12 \times 5 \times 6$$

$$= 360$$

$$= 360 \text{ سم}^3$$



(ب) أوجد محيط الشكل المقابل



$$\text{المحيط} = 10 + 7 + 3 + 6 + 10 + 10$$

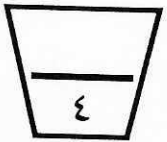
$$= 46 \text{ سم}$$

(٢) الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م وارتفاعه ١٠ م

ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة ؟

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$= \frac{1}{2} \times 9 \times 10 = 45 \text{ م}^2$$

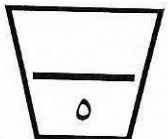


(ج) أوجد ناتج : ٢٣,٠٨ ÷ ٠,٤

$$\begin{array}{r} 57.7 \\ 4 \overline{) 230.8} \\ \underline{20} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$= 57.7$$

$$= 57.7 = 23.08 \div 0.4$$



السؤال الرابع :

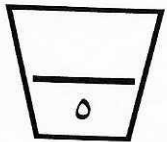
(أ) حل المعادلة : $1^- = 5 + \frac{س}{٤^-}$

$٥ - 1^- = \cancel{٥} - \cancel{٥} + \frac{س}{٤^-}$

$٥^- + 1^- = \frac{س}{٤^-}$

$٦^- = \frac{س}{٤^-}$

$٤^- \times ٦^- = \frac{س}{\cancel{٤^-}} \times \cancel{٤^-}$
 $٢٤ = س$



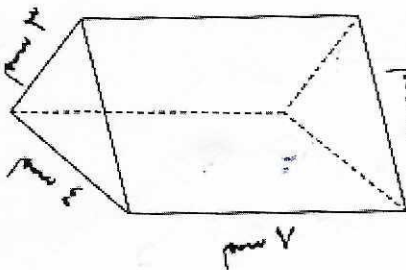
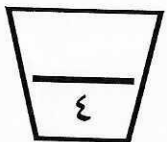
$\overset{٩}{\cancel{٣٨}} \text{ و } \overset{٩}{\cancel{٢٧,٩٩}}$
 $\begin{array}{r} ٢٧,٩٩ - ٣٨ \\ \hline ١٠,٩٠١ \end{array}$

(ب) أوجد الناتج : $٢٧,٩٩ - ٣٨$

$\cancel{٢٧,٩٩} - ٣٨ =$

$\cancel{٢٧,٩٩} - ٣٨,٠٠ =$

$١٠,٩٠١ =$



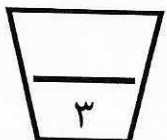
(ج) أوجد مساحة سطح الشكل المقابل

المساحة = $٢ \times$ مساحة المثلث + مساحة الأوجه الجانبية

$٧ \times ٤ + ٧ \times ٣ + ٧ \times ٥ + ٤ \times ٣ \times \frac{١}{٢} \times ٤ =$

$٢٨ + ٢١ + ٣٥ + ١٢ =$

$٩٦ \text{ سم}^٢$



تابع : امتحان الفترة الدراسية الأولى نموذج (٤) - للصف : السابع - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

في أحد الأيام سُجِّلَت درجة الحرارة في تركيا 2° سيليزية نهارًا وانخفضت أثناء الليل 5° سيليزية ، فإن درجة الحرارة الجديدة هي : $7^{\circ} - 5^{\circ} + 2^{\circ}$

(٩) 7° سيليزية ☒ (أ) 3° سيليزية ☐ (ب) 3° سيليزية ☐ (ج) 7° سيليزية ☐ (د)

(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 :

$0, 2, 4, 4, 6, 6, 7, 7, 7, 7$

(أ) 7 ☐ (ب) 5 ☐ (ج) 50 ☒ (د) 6 ☐

انتهت الأسئلة

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



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



$$(١) ٢٥٨٠ = ١٠٠ \div ٢٥,٨$$



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



$$(٣) ٢ = ٥^- \div ١٠^-$$



(٤) إذا كانت مساحة سطح صندوق هدية 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 $١,٤ = ن$ ، فإن $ن$ يمثل حلاً للمعادلة :

(أ) $٤,٠ = ن + ٢,٤$ (ب) $١,٣ = ن - ١,٠$ (ج) $٨,٥ = ن - ٣,٤$ (د) $٦,٠ = ن + ٧,٤$

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

(أ) ٦٠٠ (ب) ٧٠٠ (ج) ٨٠٠ (د) ٩٠٠

(٧) الأعداد المرتبة تصاعدياً في ما يلي هي :

(أ) $٠,٤,١٠,٣^-$ (ب) $٧,٠,٣^-$ (ج) $٧,٠,٣,٩,٦^-$ (د) $٠,٣,٤,٥^-$

$$(٨) = ٢٩ \times ٥,٦٩$$

(أ) ١,٦٥٠١ (ب) ١٦,٥٠١ (ج) ١٦٥,٠١ (د) ٠,١٦٥٠١