مكتبة

الفصل
الاول

مكتبة الأوائل الكويتية
AL - AWAEL KUWAITI LIBRARY

الأوائل

مذكرات مراجعة من الصف الأول إلى الصف الثاني عشر

الصف: السابع

يوجد خدمة توصيل

نماذج اختبارات: الرياضيات

العام الدراسى : ٢٠١٨/٢٠١٩

العنوان : أبو حليفة ق٢ شارع ١٧ خلف مدرسة عباد بن بشر

ت: ٦٠٠٩٢٠٣٥ - ٥٦٥٢٨٩٩٥

وزارة التربية	امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى	الزمـــن : ساعتان
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية	العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩م	المـــادة : رياضيات
التوجيه الفني للرياضيات	الصف الســـابع	عدد الأوراق: ٦

السؤال الأول: - **" وضح خطوات الحل لجميع أسئلة المقال"** ١٢

(أ) حل المتباينة التالية : حيث س تعبر عن عدد صحيح :

س - ٤ ≤ ٧

٣

(ب) أكمل ما يلي :

- الاسم اللفظي للعدد : ٠٠٦ ٣٠٠ ٩٠ هو

.....

- الاسم المطول للعدد ٤٣ مليون و٥ هو

.....

- الاسم اللفظي الموجز للعدد: ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٧ هو

.....

- الشكل النظامي للعدد : واحد و عشرون صحيح و ثمانية أجزاء من ألف هو

.....

٤

(ج) ١- أكتب العدد ١٢ مليار في الصورة العلمية

.....

٢- أوجد ناتج :

$\sqrt{١٦} + ٣ \div ٢٧ - ٥ \times ٤$

٥

السؤال الثاني :-

١٢

(أ) مجموعة البيانات التالية لدرجات ١٥ طالب في أحد الاختبارات

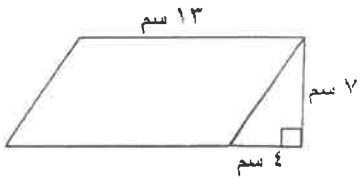
٦	٧	٧	٨	٦
٨	٧	٦	٨	١٠
٦	٨	٧	٩	٨

أوجد ما يلي:

- المنوال .....
- الوسيط .....
.....
- اصنع جدول تكراري بسيط لهذه البيانات

٥

(ب) احسب مساحة المنطقة المحددة بالشكل المقابل



٣

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

احسب سعر القطعة كلها

٤

١٢

السؤال الثالث :-

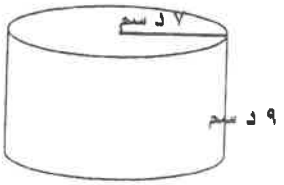
(أ) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازلياً

-٩٩ ، -١٠٠ ، ٨٩ ، |- ٤٧|

٤

الترتيب هو :

(ب) أوجد مساحة سطح الاسطوانة الدائرية القائمة في الشكل التالي (مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٥

(ج) أوجد ناتج :

٧,٥ ـ ٠,٤٩٢

٣

١٢

السؤال الرابع :-

(أ) أوجد ناتج :-

٨,٦٦٧ ÷ ٣,٢١

٣

(ب) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم .

ثم ارسم قطاعا دائرياً قياس زاويته ١٠٠°

٤

(جـ) ١- استخدم الحساب الذهني لإيجاد ناتج :

٩٠ + ٥٧ + ١٣ + ١٠

٢- حل المعادلة :

د - ٦٨,٢ = ٢٥,١

٥

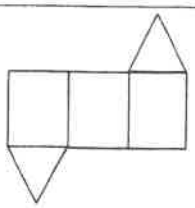
السؤال الخامس :-

أولاً :- في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كان البند صحيح ، (ب) إذا كان البند خطأ .

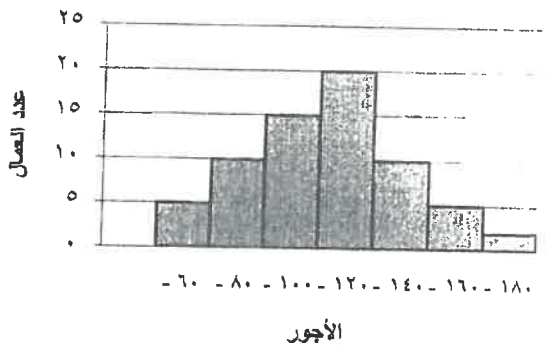
١	٠,٨٤٦ ≈ ١ لأقرب عدد صحيح	(أ)	(ب)
٢	العددان الكليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{١٩}$ هما ١٨ ، ٢٠	(أ)	(ب)
٣	إذا كان $\frac{س}{-٦}$ = - ١٢ فإن س = ٢	(أ)	(ب)
٤	المتوسط الحسابي للقيم الواردة في مخطط الساق والأوراق المقابل هو ١١	(أ)	(ب)

الأوراق	الساق
١	٠
٢ ١	١
٠	٢

ثانياً :- في البنود (٥-١٢) أربعة اختيارات لكل بند ظلل دائرة الحرف الدال على الإجابة الصحيحة

٥	القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد ٢٣,١٤٥ هي (أ) ٤٠ (ب) ٠,٤٠ (ج) ٠,٠٤٠ (د) ٠,٠٠٤
٦	٠,٠١ × ٢,٠٧ = (أ) ٠,٢٠٧ (ب) ٢,٠٧ (ج) ٢٠,٧ (د) ٠,٠٢٠٧
٧	إذا كان أ = ١٥ ، ب = -٣ فإن : أ ÷ ب = (أ) -٤٥ (ب) -٥ (ج) ٥ (د) -٣
٨	محيط الدائرة التي طول نصف قطرها ٢ سم = (أ) π (ب) ٢ π (ج) ٤ π (د) ٤
٩	المجسم المكون من الشبكة المقابلة هو  (أ) هرم ثلاثي (ب) منشور ثلاثي (ج) هرم رباعي (د) مخروط
١٠	٦٢ دسم < ..... (أ) ٣٥٠ سم (ب) ٦٢٠ سم (ج) ٠,٦٢ كم (د) ١ كم
١١	حجم المكعب الذي طول ضلعه ٠,٤ م = (أ) ٠,٠٦٤ م^٣ (ب) ٠,٦٤ م^٣ (ج) ٠,٠١٦ م^٣ (د) ٦,٤ م^٣

١٢ في التمثيل البياني المقابل :
عدد العمال الذين أجورهم أقل من ١٢٠ دينار هو

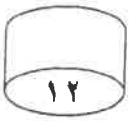


(أ) ٥٠　　(ب) ١٠٠

(ج) ٣٠　　(د) ١٥

ورقة تظليل إجابات الأسئلة الموضوعية

١	(أ)	(ب)		
٢	(أ)	(ب)		
٣	(أ)	(ب)		
٤	(أ)	(ب)		
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)



وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الاولى للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م	المادة: رياضيات الزمن: ساعتان عدد الصفحات: (٦)

السؤال الأول:- يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

١٢

أ) أوجد ناتج ما يلي:

(١) ٤,٩١ + ٣,٥ =

٤ و ٩١
+ ٣ و ٥٠
٨ و ٤١

(٢) ٥ - ١,٩٩ =

٩ ٩
١٠ ٠ ٠
- ١ و ٩ ٩
٣ و ٠ ١

٣

ب) الجدول التالي يبين درجات ٦ متعلمين في أحد الاختبارات ، كون مخطط الساق والأوراق لتلك الدرجات.

الدرجات التي تم تسجيلها		
١٢	٢٥	٢٥
٣٧	١٠	٢٥

الساق	الأوراق
١	٢ ٥
٢	٥ ٥ ٥
٣	٧

٣

حـ) أوجد ناتج ما يلي:

١) ٧ - (- ٢) = ٧ + ٢ = ٥ -

٢) ١٢ - ÷ ٤ - = ٣ +

٣

السؤال الثاني:

أ) باستخدام طريقة التحليل أوجد :

٢	١٩٦
٢	٩٨
٧	٤٩
٧	٧
	١

١٩٦ = ٢ × ٢ × ٧ × ٧

= ٤ × ٧ = ١٤

١٢

٤

ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا:

٥٦٩٤٠ ، ٧٥٠٠٠ ، ٥٦٤٩٠

الترتيب التصاعدي هو: ٥٦٤٩٠ ، ٥٦٩٤٠ ، ٧٥٠٠٠

٣

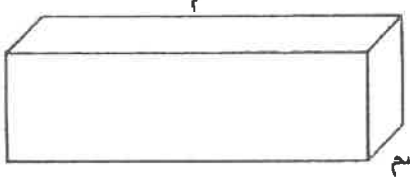
حـ) أكمل :

(١) رمز العدد ثلاثة ملايين وتسعمئة وخمسون بالشكل النظامي هو ٣٠٠٠٩٥٠

(٢) ٨١,٢٩ = ٨١,٣ مقربا الى أقرب جزء من عشرة.

٣

د) أوجد حجم المجسم التالي:



الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

= ٨ × ٢ × ٣

= ٦ × ٨ = ٤٨ سم³

٢

السؤال الثالث:

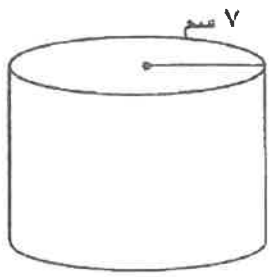
أ) حل المعادلة:

$\frac{س}{٦} = ٠,٢٤$

$٦ \times \frac{س}{٦} = ٦ \times ٠,٢٤$

$س = ١,٤٤$

ب) أوجد مساحة سطح الأسطوانة (مستخدما $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



المساحة $= ٢ \times \pi \times نق^{٢} + \pi \times ق \times ع$

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٧ + \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٩$

$= ٢ \times ٧ \times ٧ + ٧ \times ٤ \times ٩$

$= ٣٠٨ + ٢٩٦ = ٦٠٤$ سم^{٢}

حـ) إذا كانت البيانات التالية تمثل عدد النقاط المسجلة في أحد الألعاب وهي:

١٥ ، ٣٠ ، ١١ ، ١٤ ، ٣٠

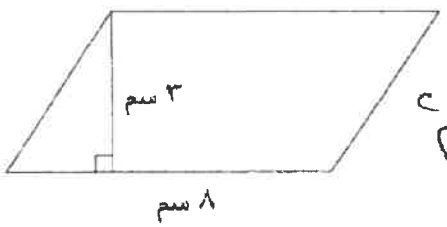
أكمل كلا مما يلي: الترتيب التصاعدي : ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٣٠

١) الوسيط = ١٥

٢) المنوال = ٣٠

٣) المتوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عدد القيم $= \frac{١١ + ١٤ + ١٥ + ٣٠ + ٣٠}{٥} = \frac{١٠٠}{٥} = ٢٠$

د) أوجد مساحة متوازي الاضلاع المقابل:



المساحة $= ق \times ع$

$= ٨ \times ٣ = ٢٤$ سم^{٢}

السؤال الرابع:

أ) أوجد ناتج ما يلي:

٣,١٥ ÷ ٢,١ =

٣١,٥ ÷ ٢١ =

٢١ | ٣١,٥
- ٢١
١٠٥
- ١٠٥
٠٠٠

١٢

/ ٤

ب) حل المتباينة:

س - ٢ > ٤

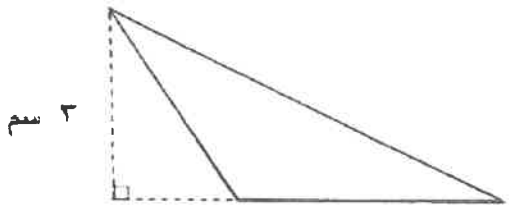
س - ٢ + ٢ > ٤ + ٢

س > ٦

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من ٦

/ ٤

حـ) أوجد مساحة المثلث المرسوم جانبا :



المساحة = $\frac{1}{2}$ × ٤ × ٣

= $\frac{1}{2}$ × ٤ × ٣

= $\frac{1}{2}$ × ١٢

= ٦ سم

/ ٢

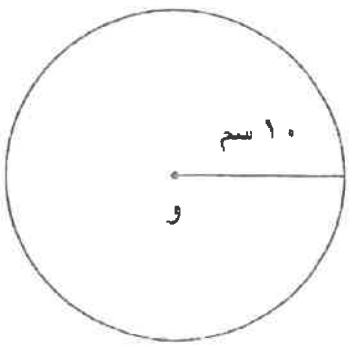
د) أوجد محيط الدائرة في الشكل المقابل حيث و هي مركز الدائرة : (مستخدما π = ٣,١٤)

المحيط = ٢ × π × نصف القطر

= ٢ × ٣,١٤ × ١٠

= ٣١,٤ × ٢

= ٦٢,٨ سم



/ ٢

السؤال الخامس (الموضوعي):

أولا: في البنود (١ – ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

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

١	القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ٠,٠٩٨ هي ٠,٠٩
٢	العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^{٦}$
٣	الاعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -٢ ، ٢ هي -١ ، ٠ ، ١
٤	إذا كان ▭ تمثل ٢٤٠ متعلم في تمثيل بالمصورات فان ⌐ تمثل ٨٠ متعلم .

ثانيا: في البنود من (٥- ١٢) لكل بند يوجد اربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥ ٢١ كجم =

(أ) ٢,١ طن (ب) ٠,٢١ طن (ج) ٠,٠٢١ طن (د) ٠,٠٠٢١ طن

٦ " خمسة مطروحة من ثلاثة أمثال العدد ن " يعبر عنه :

(أ) ٥ ن – ٣ (ب) ٥ – ٣ ن (ج) ٣ ن – ٥ (د) ٣ – ٥ ن

٧ مكعب مساحة سطحه ٢٤ سم^{٢} فان طول ضلعه يساوي :

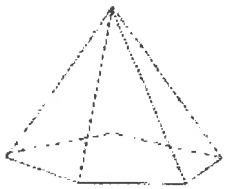
(أ) ١٦ سم (ب) ٨ سم (ج) ٤ سم (د) ٢ سم

٨ $٣٦ \div ٩ + \sqrt{٤٩} =$

(أ) ٤ (ب) ١١ (ج) ١٩ (د) ٨٨

٩ $(-٣) + (-٩) =$

(أ) $+١٢$ (ب) $+٦$ (ج) -٦ (د) -١٢

١٠	إذا كان محيط الشكل ٢٨ سم فان س = (أ) ٢ سم (ب) ٤ سم (ج) ٦ سم (د) ٢٤ سم
١١	المدى لمجموعة البيانات ١٩ ، ٩٠ ، ٩٠ ، ١٢ ، ٩ يساوي : (أ) صفر (ب) ١٠ (ج) ٨١ (د) ٩٠
١٢	عدد أوجه الشكل المقابل يساوي:  (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٠

اجابة السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً:

١	●	(ب)
٢	(أ)	●
٣	●	(ب)
٤	(أ)	●

ثانياً:

٥	(أ)	(ب)	●	(د)
٦	(أ)	(ب)	●	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	●
٨	(أ)	●	(ج)	(د)
٩	●	(ب)	(ج)	(د)
١٠	●	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	●	(د)
١٢	(أ)	●	(ج)	(د)

١٢

(أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق)

وزارة التربية — **امتحان الفترة الدراسية الأولى** — المجال الدراسي : **رياضيات**

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية — ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م — الزمن : **ساعتان**

التوجيه الفني للرياضيات — **الصف السابع** — عدد الأوراق : ٦

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية)

١٢

السؤال الأول:

أ) استخدم مخطط الساق والأوراق المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية :

الساق	الأوراق
١	٨ ٩
٢	٥ ٦ ٦ ٦ ٧
٣	٠ ٤ ٤ ٩
٤	١

١- ما مدى هذه القيم ؟ ٤١ - ١٨ = ٢٣ ..... ٢

٢- ما القيمة الأكثر ظهوراً ؟ ٢٦ ..... ١

٣- كم عدد مرات ظهور القيمة ٣٤ ؟ مرتان ١

٤- ما القيمة الأصغر من ٢٥ مباشرة في هذه البيانات ؟ ١٩ ..... ١

٥

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

ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة ؟

مساحة المنطقة المثلثة = (ق × ع) ÷ ٢ ..... ½

= (١٠ × ٩) ÷ ٢ ..... ١

= ٩٠ ÷ ٢ = ٤٥ م٢ ..... ½ + ½

إذاً مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة = ٤٥ م٢ ..... ½

٣

جـ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

ص + ٥,٧ = ١٣,٨

ص + ٥و٧ - ٥و٧ = ١٣و٨ - ٥و٧ ..... ١

ص + ٠ = ١٣و٨ - ٥و٧ ..... ١

ص = ٨و١ ..... ٢

٤

السؤال الثاني:

١٢

أ) مع ليلى ٥٠ ديناراً وتريد شراء حقيبة بمبلغ ٣٤,٩٩ دينار وحذاء بمبلغ ١٧,٤٥ دينار .
هل لدى ليلى ما يكفي من الدنانير لشراء ما تريد ؟

ثمن الحقيبة والحذاء معاً = ٣٤,٩٩ + ١٧,٤٥ ١

= ٥٢,٤٤ ديناراً ٢

بما أن ٥٢,٤٤ < ٥٠ ١

إذاً ليس لدى ما يكفي من الدنانير ١
لشراء ما تريد

٥

ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

٨ س = ٥٦

$\frac{٨ س}{٨} = \frac{٥٦}{٨}$ ١

س = $\frac{٥٦}{٨}$ ١

س = ٧ ١

٣

جـ) أوجد ناتج كل مما يلي :

١) $-٧ - ٩ = -١٦ = -٧ + -٩$ ١ + ١

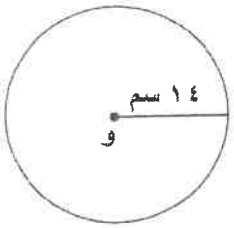
٢) $-٦ \times (-٤) = ٢٤$ ١

٣) $١٥ \div (-٣) = -٥$ ١

٤

السؤال الثالث :

أ) أوجد محيط الدائرة المرسومة ، حيث و هي مركز الدائرة (مستخدماً $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$)



محيط الدائرة = ٢ × π × نق ١

= ٢ × $\frac{٢٢}{١}$ × ١٤ ٢

= ٨٨ سم ١

٤

ب) أوجد الناتج :

٢,٠٨ × ٥,٣

= ١١,٠٢٤ ١ وضع الفاصلة العشرية

٢٠٨
× ٥٣
٦٢٤
+ ١٠٤٠٠ ١+١

١١٠٢٤ ١

٥

جـ) حل المتباينة التالية موضحاً خطوات الحل ، حيث س تعبر عن عدد صحيح :

س − ١٩ > ٢٥

س − ١٩ + ١٩ > ٢٥ + ١٩ ١

س > ٤٤ ١

إذاً حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من ٤٤ ١

٣

١٢

السؤال الرابع :

أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

٢٠ مليوناً ، ٥٠٠ ألف ، مليار

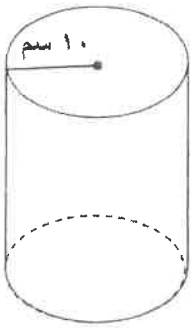
التّرتيب التنازلي هو:

مليار ، ٢٠ مليوناً ، ٥٠٠ ألف

١+١+١

٣

ب) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi \approx ٣,١٤$)



مساحة سطح الأسطوانة = $٢ \times \pi \times نق^{٢} + ٢ \times \pi \times نق \times ع$ ١

$= (٢ \times ٣,١٤ \times ١٠^{٢}) + (٢ \times ٣,١٤ \times ١٠ \times ٣٠)$ ١

$= ٦٢٨ + ١٨٨٤$ ١+١

$= ٢٥١٢ سم^{٢}$ ١

٥

جـ) أوجد قيمة : $٥ \times ٦ - ٢^{٣} \div ٤$

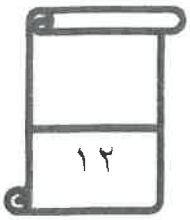
$= ٥ \times ٦ - ٨ \div ٤$ ١

$= ٣٠ - ٨ \div ٤$ ١

$= ٣٠ - ٢$ ١

$= ٢٨$ ١

٤



السؤال الخامس : كل بند درجة واحدة فقط

أولاً : في البنود (١ – ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات خاطئة

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

١	خمسة مطروحة من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ ٤ ن – ٥	(أ)	(ب)
٢	الأعداد الصحيحة الواقعة بين -٢ ، ٢ هي -١ ، ١	(أ)	(ب)
٣	٤٣٢,٦ سم = ٤٣,٢٦ مم	(أ)	(ب)
٤	العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^{٧}$	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥	المتباينة التي تعبر جبرياً عن (أقصى شدة للتيار الكهربائي ١٢٠ أمبيراً) هي (أ) س > ١٢٠ (ب) س < ١٢٠ (جـ) س ≥ ١٢٠ (د) س ≤ ١٢٠
٦	الوسيط لمجموعة البيانات التالية : ٤٤ ، ٤٧ ، ٤٩ ، ٤٦ ، ٤٤ هو (أ) ٤٤ ٤٦ (جـ) ٤٧ (د) ٤٩
٧	إذا كانت مساحة منطقة مثلثة ٢٠ م^{٢} فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة و الارتفاع تساوي ٤٠ م^{٢} (ب) ٢٠ م^{٢} (جـ) ١٠ م^{٢} (د) ٨٠ م^{٢}
٨	طول ضلع مربع مساحته س يساوي (أ) ٢س (ب) ٤س $\sqrt{س}$ (د) س^{٢}

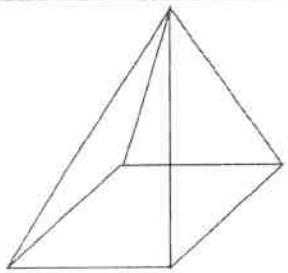
٩ إذا كان صندوق على شكل شبه مكعب طوله ٧٠ سم ، وعرضه ٢٥ سم فإن المعلومة الأخرى التي تحتاج إلى معرفتها عن الصندوق لتستطيع إيجاد حجمه هي

(أ) الوزن (ب) الارتفاع (ج) المحتوى (د) ثمن الصندوق

١٠ العدد ٨١,٢٩ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة يساوي تقريباً

(أ) ٨١,٢٩ (ب) ٨٠ (ج) ٨١,٢ (د) ٨١,٣

١١ عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى تساوي



(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ١

١٢ المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٤ هو

(أ) ٥ (ب) ٥,٥ (ج) ٦ (د) ٣٦

انتهت الأسئلة

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الأولى الصف السابع العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م	المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعتين عدد الصفحات (٦)

أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

١٢

السؤال الأول:

(أ) حل المتباينة التالية: $س - ٥ > -٩$

عوذ بالإجابة

$س - ٥ + ٥ > -٩ + ٥$ ①

$س > -٤$ ①

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من -٤ ①

٣

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا:

١,٦٢٥ ، ١,٠٧ ، ١,٠٠٨ ، ١,٦٤

الترتيب التنازلي: ١,٦٤ ① | ١,٦٢٥ ① | ١,٠٧ ① | ١,٠٠٨ ①

٤

(ج) تقطع سيارة محمد الجديدة في المتوسط ٣,٦ كيلومتر لكل لتر من البنزين ، فإذا كان خزان الوقود يحتوي على ٢٤,٥ لتر من البنزين. فما المسافة التي يمكن قطعها بالسيارة؟

المسافة التي يمكن قطعها = $٢٤,٥ \times ٣,٦$

العلبه ①

العامله العشريه بالبنج ①

٢٤٥
$\times ٣٦$
١٤٧٠ ①
$+ ٧٣٥٠$ ①
٨٨٢٠ ①

= ٨٨٢٠ كيلومتر

٥

١٢

السؤال الثاني:

(أ) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ متعلما في أحد الاختبارات حيث الدرجة العظمى ١٠ درجات، من الجدول أوجد:

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٥	٣	٥	١	٦	٢٠

(١) المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددهم

$= \frac{(٦\times١٠)+(١\times٩)+(٥\times٨)+(٣\times٧)+(٥\times٦)}{٢٠}$

$= \frac{٦٠+٩+٤٠+٢١+٣٠}{٢٠} = \frac{١٦٠}{٢٠} = ٨$

(٢) المنوال = ١٠

٥

(ب) أوجد محيط دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم (مستخدما $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

محيط الدائرة = $٢\pi نق$

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ١٤$

$= ٨٨$ سم

٣

(ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي: $\sqrt{٢٢٥}$

٢٢٥	٥
٤٥	٥
٩	٣
٣	٣
١	

$٢٢٥ = ٣ \times ٣ \times ٥ \times ٥$

$\sqrt{٢٢٥} = ٣ \times ٥$

$= ١٥$

٤

نموذج الاجابة

السؤال الثالث:

١٢

(أ) انخفضت درجت الحرارة بانتظام خلال ٧ ساعات من صفر° سيليزيه الى -٣٥° سيليزيه. احسب معدل انخفاض درجة الحرارة في الساعة الواحدة (١/٢) علية الطرح

المعلوم ١/٢ — المعلوم عليه ١ — المعلوم عليه ١/٢

الانخفاض في درجة الحرارة = -٣٥ - ٠ = -٣٥°

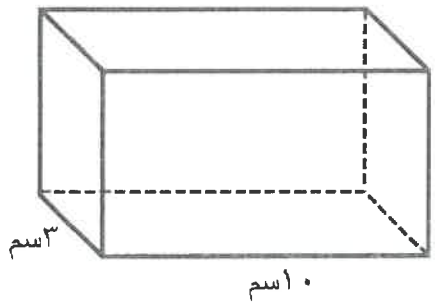
معدل الانخفاض في الساعة الواحدة = -٣٥ ÷ ٧

= -٥° لكل ساعة

الناتج ١/٢

٤

(ب) أوجد مساحة السطح للمنشور الموضح بالرسم



① المساحة = ٢ل ض + ل ع + ٢ ض ع

(١/٢) = (٢×٣×١٠) + (٢×٤×١٠) + (٢×٤×٣)

(١/٢) = ٦٠ + ٨٠ + ٢٤

① = ١٦٤ سم٢

٥

(ج) اكمل كل مما يلي :

(١) رمز العدد سبعة تريليونات وثلاثون مليار وخمسون بالشكل النظامي هو

٧ ٠٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٥٠

(٢×١/٢ = ٥×١/٢) كل خلفه ١/٢

٣

(٢) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٧ ٤ ٠ , ٦ هي

٠,٠٤ (١/٢)

عودة الإجابات

السؤال الرابع:

١٢

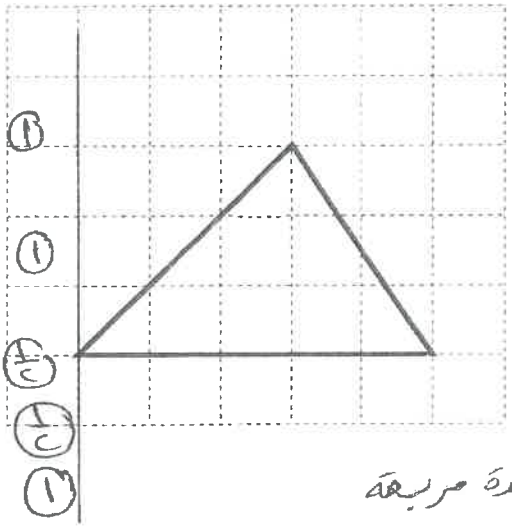
(أ) أوجد ناتج ما يلي: ٢٠,٨ ÷ ٤

٥ و ٣
٤ | ٣٠ و ٨
- ٢٠
٨٠
- ٨
٠

(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٣

(ب) من الشكل المقابل أوجد:



(١) طول قاعدة المثلث = ٥ وحدات

(٢) ارتفاع المثلث = ٣ وحدات

(٣) مساحة المثلث = (ق × ع) ÷ ٢
= (٣ × ٥) ÷ ٢
= ١٥ ÷ ٢ = ٧ و ٥ وحدة مربعة

(١) (١/٢) (١/٢) (١)

٤

(ج) حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل:

س − ١٦,٧٥ = ٢٠

س − ١٦,٧٥ + ١٦,٧٥ = ٢٠ + ١٦,٧٥

س = ٣٦ و ٧٥

(١) + (١)
الجزء العشري (١)
الفاصلة (١)
العدد الصحيح (١)

٥

السؤال الخامس: (البنود الموضوعية):

أولا: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحه

١٢

(١) اذا كان ٢ س + ٨ = ١٠ فإن س = ١ — (ب)

(٢) العدد ٩٨٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو ٩٨×١٠^{٤} — (أ)

(٣) إذا كان تمثل ٦٠٠ متعلم في تمثيل بياني بالمصورات

فإن تمثل ٤٥٠ متعلما — (ب)

(٤) ١ ٤٨٠ ٥٧٠ < عشرة مليون وأربعمائة وثمانون ألفا وخمسمائة وسبعون — (أ)

ثانيا: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح – ظلل الدائرة الداله علي الإجابة الصحيحة

(٥) ٧٥ سم =

(أ) ٧٥ مم (ب) ٧٥٠ مم

(ج) ٧,٥ مم (د) ٠,٧٥ مم

(٦) في مخطط الساق والأوراق المقابل المنوال هو

الأوراق	الساق
٠ ١ ٢ ٤	١
٢ ٤ ٤ ٥	٣

(أ) ١٠ (ب) ٣٥

(ج) ١٤ (د) ٣٤

(٧) إذا كان س = -٢ ، ص = -٥ فإن العدد السالب فيما يلي هو:

(أ) س – ص (ب) س + ص

(ج) س × ص (د) $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$

(٨) العدد ٦,٧٣٥ مقربا لأقرب جزء من مائه يساوي تقريبا

أ) ٦,٧٣ ب) ٦,٧ ج) ٦,٧٤ د) ٦,٧٣٦

.....

(٩) محيط شكل ذو سبعة أضلاع متطابقة طول ضلع كل منها ١٠ سم يساوي

أ) ١٧ سم ب) ١,٧ سم ج) ٧٠ سم د) ٧٠٠ سم

.....

(١٠) $٤ \times ٥ + ٥ - ٢ =$

أ) ٣٨ ب) ٣٢ ج) ٨٠ د) ٢٣

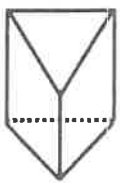
.....

(١١) حجم مكعب طول ضلعه ٣ سم يساوي

أ) ٩ سم^٣ ب) ٢٧ سم^٣ ج) ٣٠ سم^٣ د) ٦ سم^٣

.....

(١٢) عدد الأحرف للمجسم المرسوم هو



أ) ٩ ب) ٣ ج) ٦ د) ٥

انتهت الأسئلة

وزارة التربية — نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الأول — المادة : الرياضيات

الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية — الصف : السابع — الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات — العام الدراسي : ٢٠١٨ – ٢٠١٩ — عدد الأوراق : ٦

أولا : أسئلة المقال

١٢

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : أ رتب الأعداد التالية تصاعديا

-٨ ، ٩ ، -١١ ، ٠ ، ٢٥ ، -٢٥

الحل :

-٢٥ ، -١١ ، -٨ ، ٠ ، ٩ ، ٢٥

(½) (½) (½) (½) (½) (½)

٣

ب حل المعادلة : ص – ١٤,٣٥ = ٢٠,٥

الحل :

ص – ١٤,٣٥ = ٢٠,٥ — ٢٠,٥٠ (½)

ص – ١٤,٣٥ + ١٤,٣٥ = ٢٠,٥ + ١٤,٣٥ (½) + (½) + ١٤,٣٥

ص = ٣٤,٨٥ — ٣٤,٨٥ (٢½)

٤

ج أوجد الناتج : ٦,٧٨٤ ÷ ٠,٣٢

الحل :

٦٧٨,٤ ÷ ٣٢ = ٢١,٢

(½) (½)

(½)(½)(½)(½)(½)

٣٢ | ٦٧٨,٤ | ٠,٢١,٢

(½) – ٦٤

٣٨

(½) – ٣٢

٦٤

(½) – ٦٤

٠

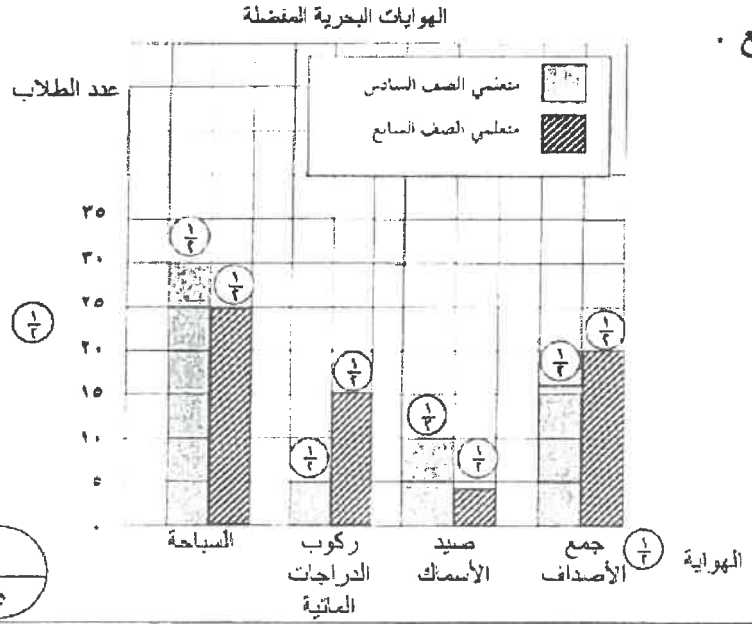
٥

السؤال الثاني

١٢

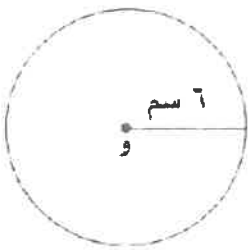
أ مثل بيانيا بالأعمدة المزدوجة البيانات في الجدول التالي و التي تبين الهوايات البحرية المفضلة لدى متعلمي الصف السادس و السابع .

الهواية / الصف	السادس	السابع
السباحة	٣٠	٢٥
ركوب الدراجات المائية	٥	١٥
صيد الأسماك	١٠	٤
جمع الأصداف	١٦	٢٠



٥

ب أوجد محيط الدائرة في الشكل المقابل حيث و مركز الدائرة (مستخدما $\pi = ٣,١٤$)



المحيط = ٢π نق (١)

$= ٢ \times ٣,١٤ \times ٦$ (١)

$= ٣٧,٦٨$ سم (١)

٣

ج أراد محمد و أصدقاؤه شراء ١٣ تذكرة لحضور مباراة رياضية في مدينة دبي و كان سعر التذكرة الواحدة ٢٠,٧٥ درهم . فكم سيدفع محمد و أصدقاؤه ثمنا لشراء التذاكر ؟

ثمن شراء التذاكر = تكلفة التذكرة الواحدة × عدد الأشخاص (١/٢)

$= ٢٠,٧٥ \times ١٣$

$= ٢٦٩,٧٥$ دينارا (١/٢)

٢٠٧٥
× ١٣
٦٢٢٥ (١)
+ ٢٠٧٥٠ (١)
٢٦٩٧٥ (١)

٤

السؤال الثالث:

١٢

أ حل المعادلة : $-٨س + ٧ = ^{-}٤٩$

$-٨س + ٧ - ٧ = ^{-}٤٩ - ٧$ (½)

$-٨س + ٠ = ^{-}٤٩ + (^{-}٧)$ (½)

$-٨س = ^{-}٥٦$ (١)

$\frac{-٨س}{-٨} = \frac{^{-}٥٦}{-٨}$ (١)

$س = ٧$ (١)

٤

ب صندوق مجوهرات على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٠ سم

أوجد المساحة الكلية للصندوق

المساحة الكلية للصندوق = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع (١)

= ٢ (٣٠ × ٢٠) + ٢ (٣٠ × ١٠) + ٢ (٢٠ × ١٠) (١½)

= ٢×٦٠٠ + ٢×٣٠٠ + ٢×٢٠٠ (١½)

= ١٢٠٠ + ٦٠٠ + ٤٠٠ = ٢٢٠٠ سم^{٢} (١)

٥

جـ ١) أكتب رمز العدد بالشكل النظامي

خمسة تريليونات و عشرون مليارا و ثلاثون

٥ ٠٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٣٠ (١)

٢) القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد : ٧٦٠ ٠٤٣ ٧٥٠ ٢٨١ هي : ٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (١)

٣) العدد ٣٦٥,٢٥٦ مقربا لأقرب جزء من مئة ≈ ٣٦٥,٢٦ (١)

٣

السؤال الرابع:

١٢

أ باستخدام طريقة التحليل أوجد $\sqrt{١٩٦}$

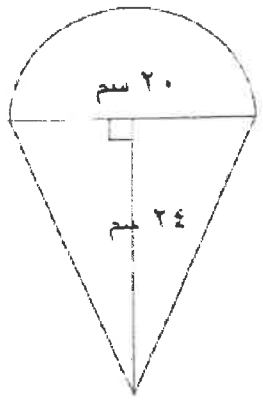
$\sqrt{١٩٦} = ٢ \times ٧ = ١٤$ ①

١٩٦	٢
٩٨	٢
٤٩	٧
٧	٧
١	

① ② ③

٣

ب أوجد مساحة الشكل التالي باعتبار ($\pi = ٣,١٤$)



مساحة الدائرة = π نق^{٢} ①/٢

= ٣,١٤ × ١٠ × ١٠ = ٣١٤ سم^{٢} ①١/٢

مساحة نصف الدائرة = $\frac{١}{٢}$ × ٣١٤ = ١٥٧ سم^{٢} ①/٢

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع ①/٢

= $\frac{١}{٢}$ × ٢٠ × ٢٤ = ٢٤٠ سم^{٢} ①١/٢

مساحة الشكل الكلية = ١٥٧ + ٢٤٠ = ٣٩٧ سم^{٢} ①/٢

٥

جـ متوسط سرعة كوكب الزهرة تساوي ٣٥ كم / ث بينما متوسط سرعة كوكب زحل تساوي ٩,٧ كم/ث احسب الفرق بين متوسط السرعتين .

①/٢

الفرق بين متوسط السرعتين = ٣٥ - ٩,٧

= ٢٥,٣ كم/ث

①/٢ ٣٥,٠ (اعادة التسمية ①)

٩,٧ -

٢٥,٣

①/٢ ①/٢ ①/٢ ①/٢

٤

١٢

ثانيا: الموضوعي

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) ٥٧٠ ، ٤٨٠ ، ١٠ < مليون و أربعمائة و ثمانون ألفا و خمسمائة و سبعون	(أ)	ب
(٢) $١^{١٨} = ٩^{٢}$	أ	(ب)
(٣) $١٠^{-} \div ٥ = ٢^{-}$	(أ)	ب
(٤) في مخطط الساق و الأوراق المقابل قيمة الوسيط هي ٢٣	(أ)	ب

الساق	الأوراق
١	٠ ٢ ٣ ٤
٣	٢ ٢ ٤ ٥

ثانيا :في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) خمسة مطروحة من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ :

(أ) ٥ – ٤ن (ب) ٤ن–٥ (ج) ٥ن – ٤ (د) ٤– ٥ ن

(٦) طول ضلع مربع مساحته س يساوي :

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

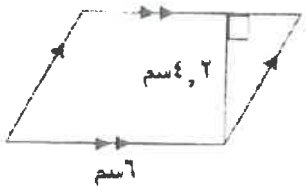
(٧) الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين ٣^{-} ، ١ هي :

(أ) ٢^{-} ، ١^{-}، ١ ، ٢ (ب) ١^{-}، ٠ ، ١ (ج) ٢^{-}، ١^{-}، ٠ (د) ١^{-}، ٠ ، ١ ، ٢

(٨) إذا كانت مجموعة بيانات مكونة من ٤ قيم و المتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٨ فإن مجموع القيم يساوي :

(أ) ٧ (ب) ٢٤ (ج) ٣٢ (د) ١١٢

(٩) مساحة متوازي الأضلاع بالشكل المقابل تساوي :



(أ) ٨, ٤سم^{٢} (ب) ٢, ١٠ سم^{٢}

(ج) ٢, ٢٥ سم^{٢} (د) ٢٥٢ سم^{٢}

(١٠) المجسم الذي لا يصنف أنه متعدد السطوح فيما يلي هو :

(أ) المكعب (ب) الهرم الرباعي (ج) شبه المكعب (د) الكرة

(١١) ٤٣٢ دسم = ... م

(أ) ٤,٣٢ (ب) ٤٣,٢ (ج) ٤٣٢٠ (د) ٤٣٢٠٠

(١٢) صندوق على شكل شبه مكعب حجمه ٤٥سم^{٣} و ارتفاعه ٣ سم فإن مساحة قاعدته تساوي :

(أ) ٢٠ سم^{٢} (ب) ١٥ سم^{٢} (ج) ٢٥ سم^{٢} (د) ٤٢ سم^{٢}

((انتهت الأسئلة))

وزارة التربية	امتحان نهاية	للعام الدراسي : ٢٠١٨ / ٢٠١٩م
منطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الأولى	الزمـــن : ساعتين
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السابع	عدد الأوراق : (٧)

اولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول (توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

١٢

نموذج الإجابة

أ) حل المعادلة التالية :(حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح)

٥ ص – ٨ = – ٢٣

٥ ص – ٨ + ٨ = – ٢٣ + ٨

٥ ص = – ١٥

$\frac{٥ ص}{٥} = \frac{-١٥}{٥}$

ص = – ٣

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١

١

٤

==========

ب) رتب مجموعة الأعداد التالية تصاعدياً

٠,٤٥ ، ٠,٤٥٣ ، ٠,٤٥٧ ، ٠,٠٤٥

الترتيب التصاعدي هو :

٠,٠٤٥ ، ٠,٤٥ ، ٠,٤٥٣ ، ٠,٤٥٧

(١/٢) (١/٢) (١) (١)

٣

==========

ج) أوجد ناتج :

٦,٢٤ × ٨,٧

٦٢٤

× ٨٧

٤٣٦٨

+ ٤٩٩٢٠

٥٤٢٨٨

٦,٢٤ × ٨,٧ = ٥٤,٢٨٨

(١) (١) (١/٢) (١) (١/٢)

٥

(١)

نموذج الإجابة

السؤال الثاني

١٢

أ) من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد مايلي :

الساق	الأوراق
١	٣
٢	١ ٨ ٨
٣	١ ٢
٥	٧

المدى = ٥٧ – ١٣ = ٤٤ (١)

الوسيط = ٢٨ (١)

المنوال = ٢٨ (½)

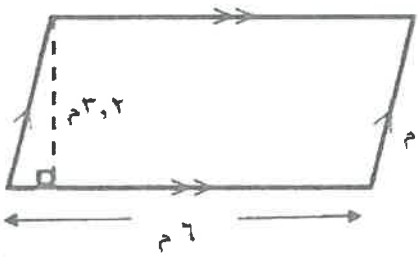
المتوسط الحسابي = $\frac{١٣ + ٢١ + ٢٨ + ٢٨ + ٣١ + ٣٢ + ٥٧}{٧}$ (١)

$= \frac{٢١٠}{٧}$ (١)

= ٣٠ (½)

٥

ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع الموضح بالشكل .



مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع (١)

= ٦ × ٣,٢ (١)

= ١٩,٢ سم^{٢} (½) + (½)

٣

ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد

١٩٦

٢	١٩٦
٢	٩٨
٧	٤٩
٧	٧
	١

(١) (½) (½) (½)

٢ × ٧ × ٢ × ٧ (½)

= ٢ × ٧ (½)

= ١٤ (½)

٤

السؤال الثالث

١٢

نموذج الإجابة

أ) حل المتباينة التالية (حيث المتغير س يعبر عن عدد صحيح)

س − ٢ > −٤

س − ٢ + ٢ > −٤ + ٢ (١) + (١)

س > −٢ (١/٢) + (١/٢)

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من −٢ (١)

٤

ب) أوجد مساحة سطح اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٤ سم ، وارتفاعها ٥ سم . (مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

نق = ٧ سم ، ع = ٥ سم

المساحة = ٢ π نق^{٢} + ٢ π نق ع (١/٢)

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times (٧)^{٢} + ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٥$ ١ + ١

$= ٢ \times ٢٢ \times ٧ + ٢ \times ٢٢ \times ٥$ (١/٢) + (١/٢)

٥

$= ٣٠٨ + ٢٢٠$ (١/٢) + (١/٢)

$= ٥٢٨$ سم^{٢} (١/٢)

ج) اكتب الاسم اللفظي والاسم المطول والاسم اللفظي الموجز للعدد ٩٠٠٣٠٦٠٥

الاسم اللفظي : تسعون مليوناً وثلاثون ألفاً وستمائة وخمسة ١

الاسم المطول : ٥ + ٦٠٠ + ٣٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠٠٠ ١

٣

الاسم اللفظي الموجز : ٩٠ مليوناً و ٣٠ ألفاً و ٦٠٥ ١

نموذج الإجابة

السؤال الرابع

أ) أوجد ناتج : ١٢٦,٢٨ ÷ ٨,٢

١٢

٠٠١٥,٤ | ٨٢ | ١٢٦٢,٨

٨٢

٤٤٢

٤١٠

٣٢٨

٣٢٨

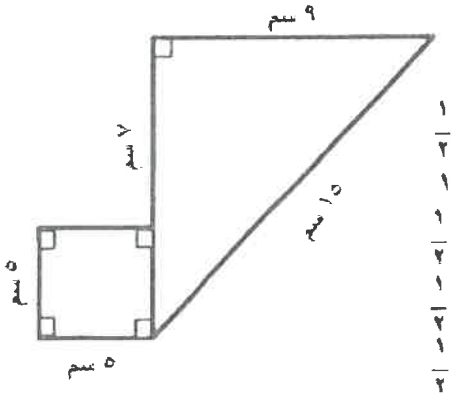
٠٠٠

١٢٦,٢٨ ÷ ٨,٢ = ١٢٦٢,٨ ÷ ٨٢

١٢٦٢,٨ ÷ ٨٢ = ١٥,٤

٥

ب) أوجد مساحة الشكل المرسوم :



مساحة المربع = ل^{٢}

= ٥ × ٥ = ٢٥ سم^{٢}

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع

= $\frac{١}{٢}$ × ٩ × ١٢

= ٥٤ سم^{٢}

مساحة الشكل الكلي = ٢٥ + ٥٤

= ٧٩ سم^{٢}

٤

ج) اشترى أحد أصحاب الملابس بدلة ب ٤٦,٢٥ دينار ، ثم باعها بسعر ٦٦,٧٥ دينار ، فما مقدار ربحه ؟ (عبر بمعادلة جبرية ثم حلها)

مقدار الربح = سعر البيع – سعر الأساس

= ٦٦,٧٥ – ٤٦,٢٥

= ٢٠,٥

مقدار الربح هو ٢٠,٥ دينار

٣

ثانيا الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	خمسة مطروحة من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ ٤ن – ٥
٢	العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^{٧}$
٣	إذا كانت $\frac{س}{٥} = ٢٠$ فإن س = ٤
٤	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار ، فإن ماتدخره الأسرة شهرياً ٥٠ دينار

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الإختيار الصحيح فقط

٥) رمز العدد (أربعمائة وثلاثون ألفاً وأربعمائة وسبعة) هو :

(أ) ٤٠٣٤٠٧ (ب) ٤٣٠٠٤٧

(جـ) ٤٣٠٤٠٧ (د) ٤٣٠٤٧٠

---

٦) $١٤ + (٩ - ٢)^{٢} \div ٧ =$

(أ) ٩ (ب) ١٥

(جـ) ٢١ (د) ٥١

---

٧) الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -٢ ، ٢ هي :

(أ) -١ ، ١ (ب) -١ ، ٠ ، ١

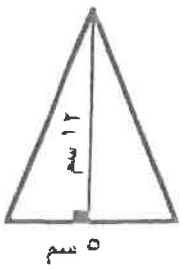
(جـ) -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ (د) -١ ، ٠ ، ١ ، ٢

٨) محيط دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم ، (π = ٣,١٤) يساوي

(أ) ٣,١٤ سم (ب) ٣١,٤ سم
(جـ) ٦٢,٨ سم (د) ٠,٣١٤ سم

---

٩) مساحة المثلث في الشكل المقابل يساوي :



(أ) ٣٠ سم^{٢} (ب) ٦٠ سم^{٢}
(جـ) ١٧ سم^{٢} (د) ١,٢ سم^{٢}

---

١٠) إذا كانت مساحة سطح صندوق على شكل مكعب يساوي ٥٤ سم^{٢} فإن طول ضلعه يساوي

(أ) ١٣,٥ سم (ب) ٩ سم (جـ) ٦ سم (د) ٣ سم

---

١١) حوض أسماك على شكل شبه مكعب عرضه ٣٠ سم ، طوله ٩٠ سم وارتفاعه ١٠ سم

فإن حجمه يساوي

(أ) ١٣٠ سم^{٣} (ب) ٢٧٠ سم^{٣}
(جـ) ٢٧٠٠ سم^{٣} (د) ٢٧٠٠٠ سم^{٣}

---

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

(أ) ١١٢ (ب) ٢٤
(جـ) ٣٢ (د) ٧

نموذج الإجابة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب		
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د
(٨)	أ	ب	جـ	د
(٩)	أ	ب	جـ	د
(١٠)	أ	ب	جـ	د
(١١)	أ	ب	جـ	د
(١٢)	أ	ب	جـ	د

١٢