وزارة التربية	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول	المادة : رياضيـــات
الادارة العامة لمنطقة الاحمدي التعليمية	للصف السابع (نموذج اجابة)	الزمن : ساعتـــان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م	عدد الأوراق : ٧

نموذج اجابة

١٢

أولاً : أسئلة المقال(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

@Exam8

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج :

١٢,٩٤ + ١٣ + ٧,٩

٤

(ب) أوجد الناتج لكل مما يلي عندما س = ٨

٤

(جـ) في العدد ٥٦٠٥٦٠٥٦ ، اكتب ما يلي :

@Exam8

الاسم اللفظي الموجز

الاسم المطول

٤

١٢



@Exam8

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل :

$٢^{٣} + ٦ \times ٩$

٣

(ب) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي :

$\sqrt{١٤٤}$

٤



@Exam8

(جـ) أوجد الناتج :

$٤,٠٨ \times ٦,٧$

٥

١٢

@Exam8

السؤال الثالث :

(أ) متوسط درجة الحرارة على سطح الأرض هو ١٥° سيليزية ، ومتوسط درجة الحرارة على سطح كوكب المريخ هو $^{-}$٥٠° سيليزية ، ما الفرق بين متوسطي درجتي الحرارة ؟

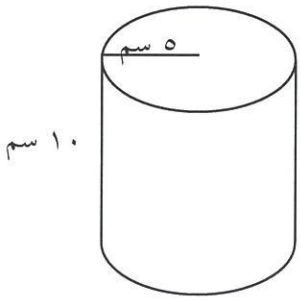
٣

(ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

$٤ س - ٦ = {}^{-}١٤$

٤

(جـ) أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = ٣,١٤$)



٥

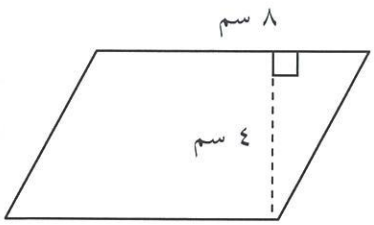
@Exam8

١٢

@Exam8

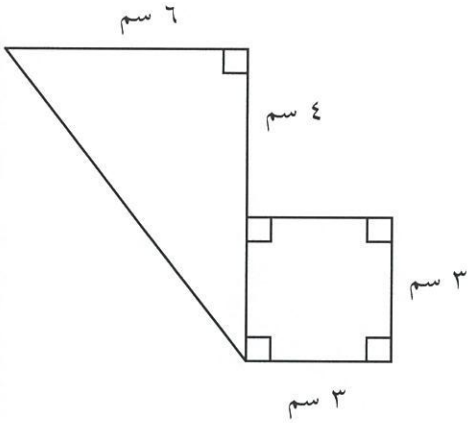
السؤال الرابع :

(أ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل



٣

(ب) أوجد المساحة الكلية للشكل التالي:



٤

@Exam8

(جـ) من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلاً مما يلي :

الأوراق	الساق
٤	١
٢ ٢ ٨	٢
٦	٣
١ ٧	٤

المتوسط الحسابي

الوسيط

المنوال

المدى

٥

١٢

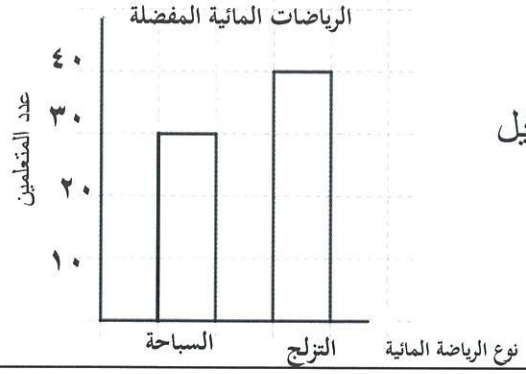
@Exam8

ثانيا : الموضوعي

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة

(١) التمثيل البياني في الشكل المقابل هو التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة



أ	ب
	ب

(٢) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٣,٠٠٧٨ هو ٠,٧٠٠

أ	ب
	ب

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

أ	ب
أ	

(٤) حل المتباينة س – ٣ > ٦ هو كل عدد صحيح أصغر من ٣ (حيث س عدد صحيح)

أ	ب
	ب

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

@Exam8

(٥) العدد الذي يقع بين العددين ١,٣٥ ، ١,٣٧ فيما يلي هو

ⓐ ١,٠٣٦ ⓑ ١,٣٧٢ ⓒ ١,٤١ ⓓ ١,٣٥٩

(٦) أفضل تقدير لناتج القسمة ٧٩٦٥ ÷ ١٨ هو

ⓐ ٤٠ ⓑ ٨٠٠ ⓒ ٤٠٠ ⓓ ٢٠٠

@Exam8

(٧) -٨ ---- < -١٠

أ) ١٠ ب) صفر ج) -١٠ د) $|-١٠|$

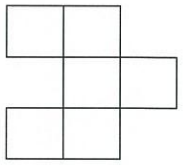
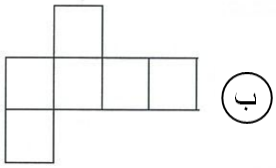
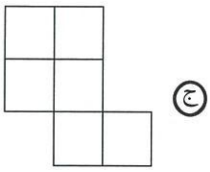
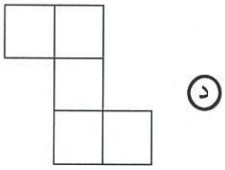
(٨) محيط دائرة طول قطرها ١ سم يساوي

أ) π سم ب) ٢π سم ج) ٤π سم د) $\frac{١}{٢}\pi$ سم

(٩) ٠,٠٠٥٢ كجم =

أ) ٥,٢ جم ب) ٠,٥٢ جم ج) ٥٢ جم د) ٠,٠٥٢ جم

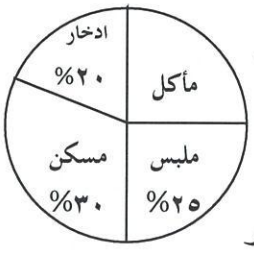
(١٠) الشبكة التي يمكن أن تكون مكعبا فيما يلي هي :

أ)  ب)  ج)  د) 

(١١) صندوق على شكل شبه مكعب حجمه ٣٦ سم^{٣} وطوله ٦ سم وعرضه ٢ سم ، فان ارتفاع الصندوق يساوي

أ) ٢٤سم ب) ٣ سم ج) ١٢ سم د) ٢٨ سم

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



أ) ٢٥دينار ب) ١٠٠دينار ج) ٤٠٠ دينار د) ٢٥٠ دينار

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق

ورقة إجابة الموضوعي

١٢

رقم السؤال	الإجابة			
(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 العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السابع في مادة الرياضيات للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م (نموذج إجابة)	الزمن : ساعتان . عدد الأوراق : ٦ + ورقة الغلاف .

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد الناتج في كل مما يلي :

(١) $-١٠ + (-٢) =$

(٢) $٥ \times (-٣) =$

(٣) $-٧ - (-٢) =$

@Exam8

١٢

٣

(ب) مع أحمد ٣٨ دينارًا صرف منها ٢٧,٩٥ دينارًا . احسب ما تبقى معه .

الحل :

٥

(جـ) أوجد ناتج :

$٦,٧٨٤ \div ٠,٣٢$

@Exam8

٤

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) من مخطط الساق و الأوراق أوجد :

@Exam8

الأوراق	الساق
٣	١
١ ٨ ٨	٢
٢ ٢	٤
٧	٥

الوسيط

المنوال :

المدى

المتوسط الحسابي

١٢

٥

(ب) الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م ، و ارتفاعه ١٠ م ، ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة ؟

الحـل :

٣

(جـ) احسب قيمة ما يلي :

$٩ \div \sqrt{٤} \times ٦^{٢}$

@Exam8

٤

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) حل المعادلة التالية :

$-٣ س + ٥ = ١٧$

الحل :

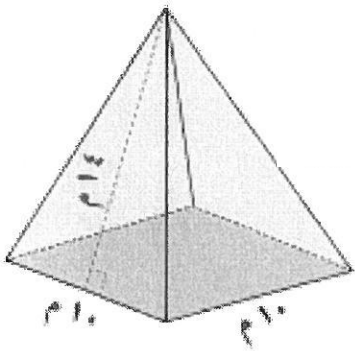
١٢

٤

@Exam8

(ب) أوجد مساحة سطح المجسم المرسوم :

الحل :



٥

(جـ) رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا :

٠,٥٣ ، ٠,٩٣٤ ، ٠,٥٣٨

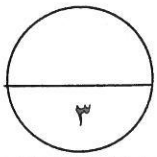
@Exam8

٣

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) باستخدام طريقة التحليل أوجد : $\sqrt{١٩٦}$

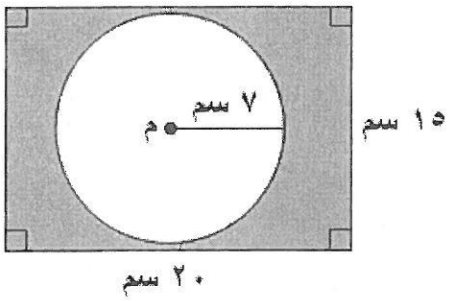


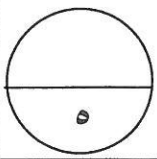


@Exam8

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

الحل :

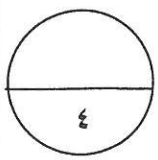




(جـ) (١) اكتب رمز العدد (خمسة تريليونات و عشرون مليارًا و ثلاثون) بالشكل النظامي .

@Exam8

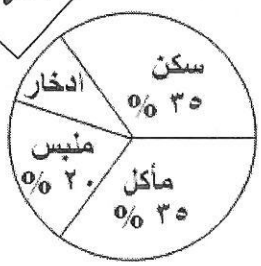
(٢) اكتب الاسم المطول للعدد ٣١,١٥



١٢

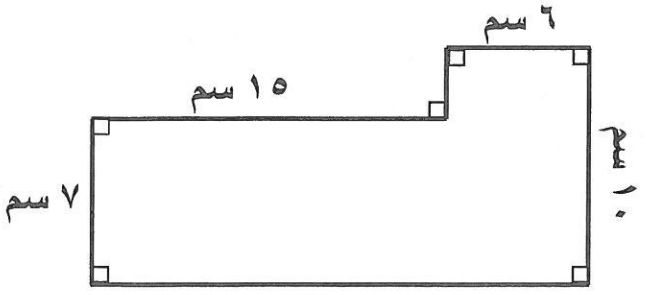
السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٨,٤١٦ هي ٠,١٠	أ	
٢	العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو ٥,٨ × ١٠^٧	أ	ب
٣	حل المتباينة س – ٣ > ٦ هو كل عدد صحيح أصغر من ٣ حيث س عدد صحيح	أ	
٤	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار فإن ما تدخره الأسرة شهريًا ٥٠ دينار . 	أ	ب

نموذج إجابة

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ـ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

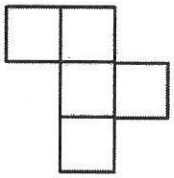
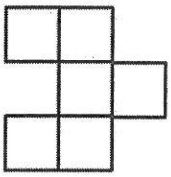
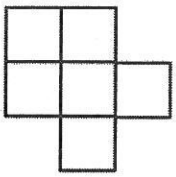
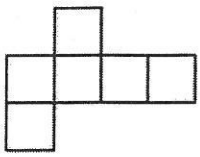
٥	٠,٦٣ + ٠,٢ =			
	(أ) ٠,٦٥	(ب) ٠,٤٣	٠,٨٣	(د) ٠,٦٣٢
٦	حل المعادلة $\frac{س}{٢}$ = ٠,٦ هو :			
	(أ) ٠,٣	(ب) ١٢	(جـ) ٠,١٢	١,٢
٧	$٧^{+} + (-١٠) + ٣^{+}$ =			
	(أ) -٦	صفر		
	(جـ) ٢٠	(د) -٢٠		
٨	في الشكل المقابل : المحيط يساوي 			
	٦٢ سم	(ب) ٣٨ سم		
	(جـ) ٥٩ سم	(د) ٤١ سم		

@Exam8

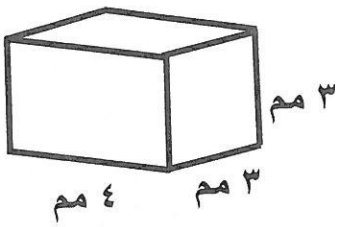
٩ ٤٣٢,٦ سم =

(أ) ٤٣,٢٦ مم (ب) ٤,٣٢٦ مم (جـ) ٠,٤٣٢٦ مم ٤٣٢٦ مم

١٠ الشبكة التي يمكن أن تكوّن مكعبًا فيما يلي هي :

(أ)  (ب)  (جـ)  

١١ في الشكل المرسوم : حجم شبه المكعب يساوي :



(أ) ٦٦ مم^3 (ب) ٤٨ مم^3

٣٦ مم^3 (د) ١٠ مم^3

١٢ من الشكل المجاور :

طول الفئة =

٥ (ب) ١٠

(جـ) ٢٥ (د) ٣٠



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

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

وزارة التربية	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول	العام الدراسي ٢٠١٧ ــ ٢٠١٨ م
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	للصف السابع	الزمن ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	المجال الدراسي : رياضيات	عدد الأوراق ٦

١٢

اولا : الاسئله المقاليه

(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$\frac{ب}{٣} = ١,٢$$

@Exam8

٣

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

٨,٢٥ ، ٨,٢٣٥ ، ٨,٥٢٣ ، ٨,٥٠٢٣

الترتيب التنازلي هو : | | | | |

٤

(جـ) أوجد الناتج :

٤٨,٢٤ ÷ ٢٤ =

@Exam8

٥

٥

١٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد الناتج :

٣١,٨ + ٤,٢٧ =

٤

(ب) حل المتباينة التالية :

ص – ٨ ≥ ١٥

٣

(جـ) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي :

$\sqrt{١٩٦}$ =

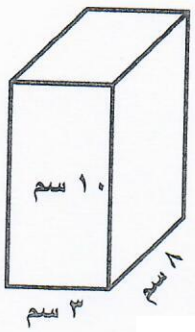
٥

١٢

السؤال الثالث :

(أ) تريد فرح تغطية صندوقها المبين في الشكل بورق معدني مذهب

فكم تحتاج من هذا الورق للتغطية ؟

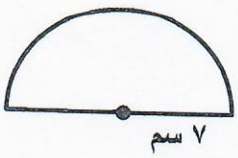


٥

(ب) حديقة منزل مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦ م^{٢} وطولها ٩ أمتار فما عرضها ؟

٣

(جـ) لدى جنى نافذة على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، أرادت جنى تزيين النافذة بشريط من الدانتيل ، فكم طول الشريط ؟ (مستخدماً $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$)



٤

١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد الناتج :

٣,١٥ × ٠,٠٢ =

٣

(ب) أوجد الناتج باستخدام خصائص الجمع :

٢٥ + ٧ + ١٥ =

=

=

=

=

٣

(حـ) (١) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية :

٧ ، ١٤ ، ١٦ ، ٣ ، ٢٠

الساق	الأوراق

(٢) أوجد المتوسط الحسابي للبيانات السابقة :

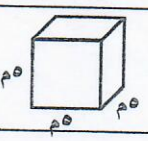
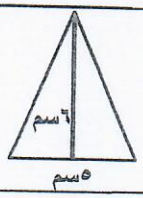
٦

١٢٠
١٢

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	العدد ٢ تريليون و ٣ مليار و ٦١٥ بالشكل النظامي ٢ ٠٠٣ ٠٠٠ ٦١٥	(أ)	(ب)
٢	من الشكل المقابل حجم المكعب = ١٢٥ م^{٣} 	(أ)	(ب)
٣	مساحة المثلث في الشكل المقابل = ٣٠ سم^{٢} 	(أ)	(ب)
٤	(٠,١)^{٤} = ٠,٠٠٠١	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند ٤ اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة الإجابة الصحيحة :

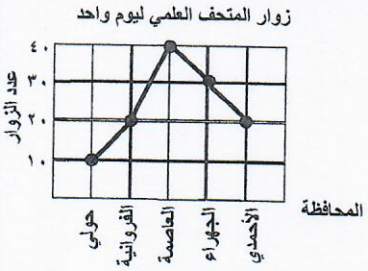
(٥) التعبير الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد مضاف إليه ٥) هو :

(أ) ٢ س + ٥ (ب) ٢ (س + ٥) (جـ) ٥ س + ٢ (د) س + ٥

(٦) ٠,٧٠٢ كم = ------ دسم

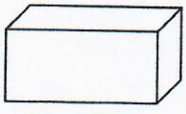
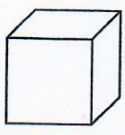
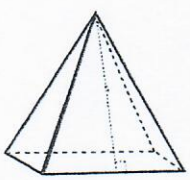
(أ) ٧,٠٢ (ب) ٧٠,٢ (جـ) ٧٠٢ (د) ٧٠٢٠

(٧) من التمثيل البياني بالخطوط الذي أمامك المنوال هو :



(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٣٠ (د) ٤٠

(٨) المجسم الذي لا يصنف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو :

(أ)  (ب)  (جـ)  (د) 

تابع : السؤال الخامس

(٩) ما هو العدد الذي لايمكن تقريبه إلى العدد ٧,٠٣

أ) ٧,٠٢ ب) ٧,٠٢٥ ج) ٧,٠٣٤ د) ٧,٠٣٠٩

(١٠) $(-٤) - (+٩) =$

أ) $+١٣$ ب) $+٥$ ج) -٥ د) -١٣

(١١) العدد ٥٢ مليوناً بالصورة العلمية هو

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

(١٢) $٢٤ - ٠,٢ =$

أ) ٢٢ ب) ٢٤,٢ ج) ٢٣,٨ د) ٢٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الأول للصف السابع المتوسط رياضيات	العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ الزمن : ساعتين عدد الأوراق : ٦ ورقات

١٢

السؤال الأول :

(أ) حل المتباينة التالية : ص – ٩ ≥ ١٢ (حيث المتغير ص يعبر عن عدد صحيح)



٣

(ب) أكمل ما يلي :

(١) رمز العدد سبعة وأربعون تريليوناً وستة مليارات وثمانية عشر ألفاً وثلاثون بالشكل النظامي هو

(٢) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٥٤,٦٧٩ هي

(٣) العدد ٤٠٢ ٣٥٧ ٦ مقرباً للمنزلة التي تحتها خط ≈

٤

(جـ) أوجد ناتج ما يلى ٥٩,٠٨ ÷ ٢,٨

٥

١٢

السؤال الثاني :

(أ) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية : ٣٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٢ ، ١٣ ، ١٠

ثم أوجد المتوسط الحسابي لهذه القيم

المتوسط الحسابي =

٥

(ب) ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٤ سم ، ثم ارسم قطاعاً دائرياً قياس زاويته ٧٠ °

@Exam8

٣

(جـ) أوجد ناتج : ٤,٢١ × ٣,٥

٤

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

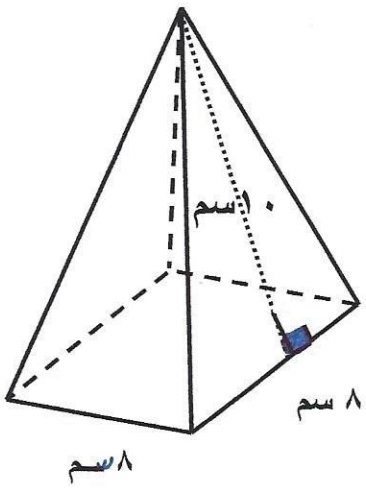
(١) $-٤٥ \div ٩ =$

(٢) $١٠ - (-٧) =$

@Exam8

٤

(ب) أوجد مساحة السطح للمجسم المقابل :



١ ١ ١ ١ ١

٥

(جـ) حل المعادلة التالية : ص + ٩,٢ = ١٧,٣ موضحاً خطوات الحل

٣

@Exam8

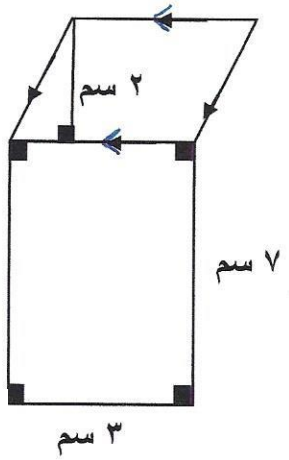
١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد قيمة : $\sqrt{٣٦} + ٧ \div ٣٥$

٣

(ب) أوجد مساحة السطح الموضح بالرسم المقابل :



٤

(جـ) أطلقت وكالة فضاء دولية قمرين صناعيين للاتصالات وزن القمر الأول ٢,٩٧ طن ووزن القمر الثاني ٣,١٠٩ طن ٠ فما مجموع وزن القمرين معاً ؟

٥

١٢

السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية

أولاً : في البنود (١– ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) ١ مليار = ١٠٠٠ مليون

(٢) ٢,٣٤٧ ÷ ١٠٠ = ٢٣٤,٧

(٣) ــ ١٨ = | ــ ١٨ |

(٤) المدى للبيانات التالية : ١٥ ، ٤٠ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٥ يساوي ٢٥

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة وظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

---

(٥) قيمة (٩,٨ ــ س) عندما س = ٥ هي

أ) ٩,٣ ب) ٤ جـ) ٥,٨ ء) ٤,٨

---

(٦) رمز العدد ٢٧٥ مليار بالصورة العلمية (القياسية) هو

أ) ٢٧٥×١٠^{٩} ب) $٢,٧٥ \times ١٠^{١١}$ جـ) $٢,٧٥ \times ١٠^{١٠}$ ء) $٢٧,٥ \times ١٠^{١٠}$

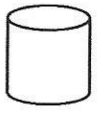
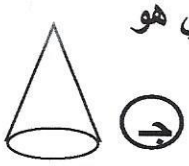
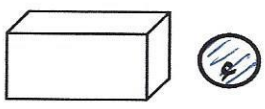
---

(٧) ٧ مل =

أ) ٠,٠٠٧ لتر ب) ٧٠٠٠ لتر جـ) ٠,٠٧ لتر ء) ٧٠٠ لتر

---

(٨) المجسم الذي يصنف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو

أ)  ب)  جـ)  ء) 

(٩) $٣ + ^{-}١٦ =$

أ) $^{-}١٣$ ب) $^{-}١٩$ جـ) ١٩ ء) ١٣

(١٠) محيط دائرة طول نصف قطرها ٥سم (باعتبار $\pi = ٣,١٤$) هو

أ) ١٥,٧٠ سم ب) ٣١,٤ سم جـ) ١٠ سم ء) ١٥٧ سم

(١١) للبيانات التالية : ٣٠ ، ٢٨ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٥٥ ، ٢٥ الوسيط يساوي

أ) ٥٥ ب) ٣٠ جـ) ٣٥ ء) ٤٠

(١٢) حجم مكعب أبعاده ١٠ سم ، ٥ سم ، ٦ سم يساوي

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