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 :

نموذج إجابة

(١) $-١٠ + (-٢) = -١٢$ (١)

(٢) $٥ \times (-٣) = -١٥$ (١)

(٣) $-٧ - (-٢) = -٧ + ^{+}٢$ $\frac{١}{٢}$

$= -٥$ $\frac{١}{٢}$

١٢

٣

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

الحل :

ما تبقى مع أحمد = ٣٨ − ٢٧,٩٥ = ١٠,٠٥ دينارًا (١)

٣٨,٠٠ − ٢٧,٩٥ = ١٠,٠٥

$\frac{١}{٢}$ لإضافة الفاصلة و الأصفار

$\frac{١}{٢}$ إعادة التسمية

$\frac{١}{٢}$ مدلول وتمييز

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

٥

(جـ) أوجد ناتج :

٦,٧٨٤ ÷ ٠,٣٢ = ٢١,٢

الحل :

٦,٧٨٤ ÷ ٠,٣٢ = ٦٧٨,٤ ÷ ٣٢ $\frac{١}{٢}$

٦٧٨,٤ ÷ ٣٢ = ٢١,٢

٦٤ $\frac{١}{٢}$

٣٨

٣٢ $\frac{١}{٢}$

٦٤

٦٤ $\frac{١}{٢}$

٠

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

٤

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) من مخطط الساق و الأوراق أوجد :

الأوراق	الساق
٣	١
١ ٨ ٨	٢
٢ ٢	٤
٧	٥

الوسيط = ٢٨ (١)

المنوال : ٢٨ ، ٤٢ (١)

المدى = ٥٧ – ١٣ = ٤٤ (١)

المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$ ($\frac{١}{٢}$)

$= \frac{١٣ + ٢١ + ٢٨ + ٢٨ + ٤٢ + ٤٢ + ٥٧}{٧} = \frac{٢٣١}{٧} = ٣٣$

($\frac{١}{٢}$) ($\frac{١}{٢}$) ($\frac{١}{٢}$)

١٢ | ٥

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

الحـل :

مساحة الزجاج المستخدم (على شكل مثلث) = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع (١)

$= \frac{١}{٢} \times ٩ \times ١٠$ (١)

$= ٤٥$ م^٢ (١)

نموذج إجابة

٣

(جـ) احسب قيمة ما يلي :

$٢٦ \times \sqrt{٤} \div ٩ = ٣٦ \times \sqrt{٤} \div ٩$ (١)

$= ٣٦ \times ٢ \div ٩$ (١)

$= ٧٢ \div ٩$ (١)

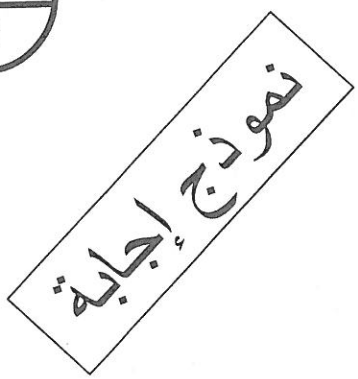
$= ٨$ (١)

٤

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) حل المعادلة التالية :

$-٣ س + ٥ = ١٧$



الحل :

$-٣ س + ٥ - ٥ = ١٧ - ٥$ ①

$-٣ س = ١٢$ ①

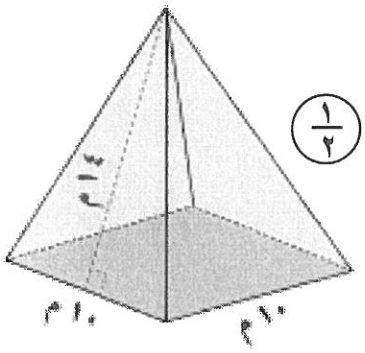
$\frac{-٣ س}{-٣} = \frac{١٢}{-٣}$ ①

$س = -٤$ ①

١٢

٤

(ب) أوجد مساحة سطح المجسم المرسوم :



الحل :

مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + (عدد الأوجه المثلثية × مساحة سطح أحدها) $\frac{١}{٢}$

$= ١٠ \times ١٠ + (٤ \times \frac{١}{٢} \times ١٠ \times ١٤)$ $\frac{١}{٢}$ ①

$= ١٠٠ + (٢ \times ١٠ \times ١٤)$

$= ١٠٠ + ٢٨٠$ ① + ①

$= ٣٨٠ م^٢$ ①

٥

(جـ) رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا :

٠,٥٣ ، ٠,٩٣٤ ، ٠,٥٣٨

الحل :

الترتيب التنازلي هو : ٠,٩٣٤ ① ، ٠,٥٣٨ ① ، ٠,٥٣ ①

٣

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

نموذج إجابة

١٢

(أ) باستخدام طريقة التحليل أوجد : ١٩٦

الحل :

١٩٦	٢
٩٨	٢
٤٩	٧
٧	٧
١	

(١) (١)

١٩٦ = ٢ × ٧ = ١٤ (١)

٣

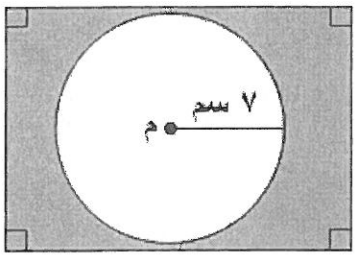
(ب) مستعينًا بالشكل المجاور : أوجد مساحة المنطقة المظللة . (مستخدمًا $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

الحل :

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض (١)

= ٢٠ × ١٥ $\frac{١}{٢}$

= ٣٠٠ سم^{٢} $\frac{١}{٢}$



مساحة المنطقة الدائرية = π × نق^{٢} (١)

= $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ × ٧ $\frac{١}{٢}$

= ١٥٤ سم^{٢} $\frac{١}{٢}$

مساحة المنطقة المظللة = ٣٠٠ – ١٥٤ = ١٤٦ سم^{٢}

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

٥

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

٥٠٢٠٠٠٠٠٠٠٣٠

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

(٢) اكتب الاسم المطول للعدد ٣١,١٥

٣١,١٥ = ٠,٠٥ + ٠,١ + ١ + ٣٠ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٤

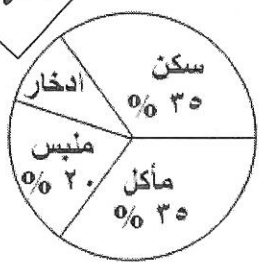
١٢

السؤال الخامس :

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

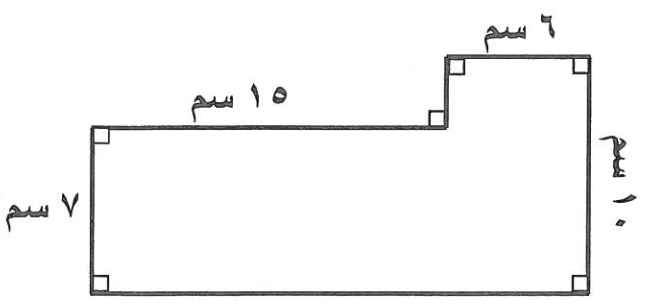
١	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٨,٤١٦ هي ٠,١٠	أ	ب
٢	العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو ٥,٨ × ١٠^٧	أ	ب
٣	حل المتباينة س – ٣ < ٦ هو كل عدد صحيح أصغر من ٣ حيث س عدد صحيح	أ	ب
٤	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار فإن ما تدخره الأسرة شهريًا ٥٠ دينار .	أ	ب

نموذج إجابة



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

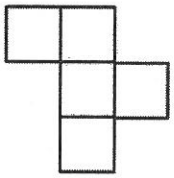
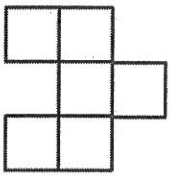
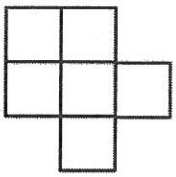
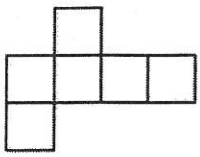
٥	٠,٦٣ + ٠,٢ =			
	أ ٠,٦٥	ب ٠,٤٣	ج ٠,٨٣	د ٠,٦٣٢
٦	حل المعادلة $\frac{س}{٢}$ = ٠,٦ هو :			
	أ ٠,٣	ب ١٢	ج ٠,١٢	د ١,٢
٧	$٧^{+} + (-١٠) + ٣^{+}$ =			
	أ -٦		ب صفر	
	ج ٢٠		د -٢٠	
٨	في الشكل المقابل : المحيط يساوي			
	أ ٦٢ سم	ب ٣٨ سم		
	ج ٥٩ سم	د ٤١ سم		



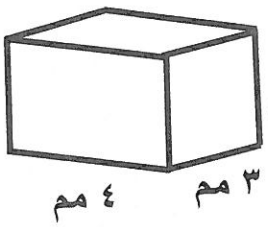
٩ ٤٣٢,٦ سم =

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

١٠ الشبكة التي يمكن أن تكوّن مكعبًا فيما يلي هي :

(أ)  (ب)  (جـ)  (د) 

١١ في الشكل المرسوم : حجم شبه المكعب يساوي :



(أ) ٦٦ مم^3 (ب) ٤٨ مم^3

(جـ) ٣٦ مم^3 (د) ١٠ مم^3

نموذج إجابة

١٢ من الشكل المجاور :

طول الفئة =

(أ) 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 الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م	المادة : رياضيات الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦)

السؤال الأول:-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

١٢

أ) حل المعادلة :

ك + ٥,٧ = ١٣,٨

ك + ٥و٧ - ٥و٧ = ١٣و٨ - ٥و٧ ①

ك = ٨و١ ①

٤

ب) أوجد الناتج :

$-٧ - (+٢) = (-٧) + (-٢)$ ① ½ ½

$= -٩$ ½ ½

٣

حـ)

١) أكمل : ٠,٥ × ٠,٥ × ٠,٥ = ٠,٠٠٠ في الصورة الآسية

٣

① درجة

٢) أوجد الناتج :

٨,٦٤ ÷ ٣,٢ =

٨٦و٤ ÷ ٣٢ = ½ ½

٢٧و٠

٣٢ | ٨٦و٤

- ٦٤ ½
- ٢٢٤ ½ ½
- ٢٢٤ ½
- ٠٠٠

④ درجة

٥

السؤال الثاني : ٢)

١) أوجد المتوسط الحسابي والمنوال

لمجموعة البيانات التالية :

٣٥ ، ٢٤ ، ٣٥ ، ٤٢ ، ١٩

المتوسط الحسابي = $\frac{١٩+٤٢+٣٥+٢٤+٣٥}{٥}$ = $\frac{١٥٥}{٥}$ = ٣١

المنوال = ٣٥

٢) باستخدام طريقة التحليل اوجد :

١٩٦ = ٢ × ٢ × ٧ × ٧

٢	١٩٦
٢	٩٨
٧	٤٩
٧	٧
	١

١٢

٦

ب) أوجد محيط إطار سيارة إذا كان طول نصف قطره ٣٠ سم ؟ (باعتبار π هي ٣,١٤)

المحيط = ٢ π نق

= ٢ × ٣,١٤ × ٣٠

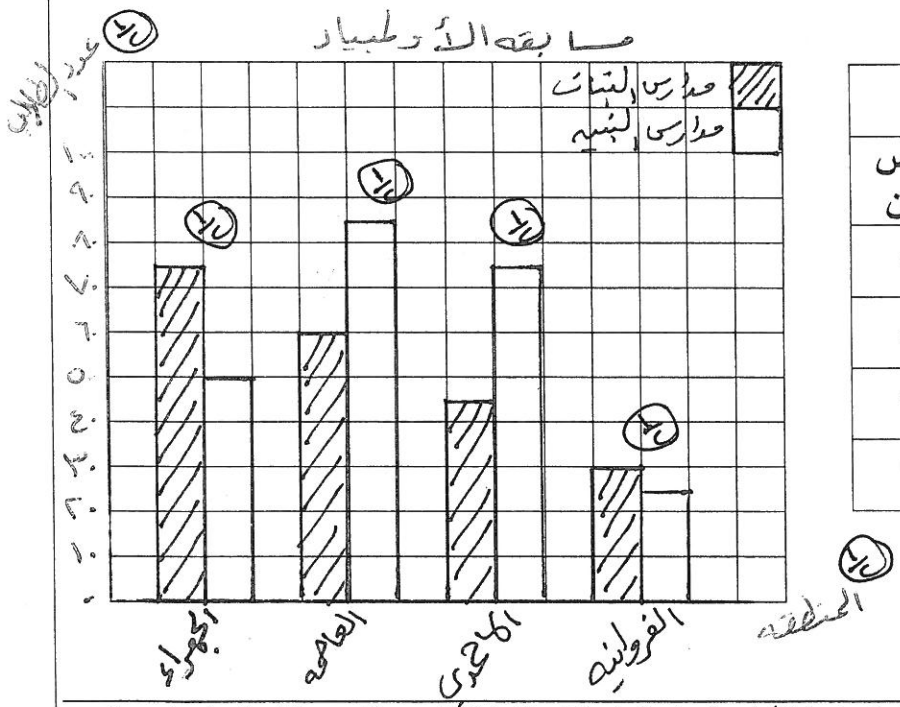
= ٦ × ٣١,٤

= ١٨٨,٤ سم

٣

حـ) الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المشاركين في مسابقة الاولمبياد في بعض المناطق لمدارس البنات و البنين ٠ اصنع جدولا بيانيا بالأعمدة المزدوجة ٠

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



٣

السؤال الثالث: ٢) **أوجد الناتج :**

١) $٣٩,٦٧ + ٧,١٤٥ =$

٣٩و٦٧٠ + ٧و١٤٥ = ٤٦و٨١٥

(١/٤) (١/٤) (١/٤) (١/٤) (١/٤) (١/٤)

٤٦,٨١٥ جـ

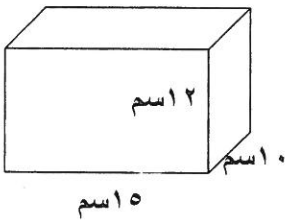
٢) $٩٩ - ٩ \div (-٣) =$

(١/٤) (١/٤)

$+٣٣$

١٢ جـ

ب) في الشكل المقابل : أوجد حجم شبه المكعب ؟



الحجم = الطول × العرض × الارتفاع (١/٤)

= ١٥ × ١٠ × ١٢ (١/٤)

= ١٨٠٠ سم^{٣} (١)

٢ جـ

حـ) حل المتباينة حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح :

$م - ٥ \geq -٢$

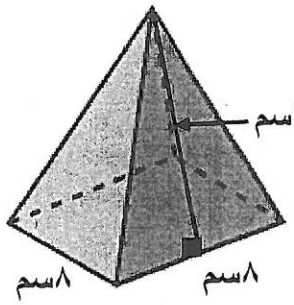
$م - ٥ + ٥ \geq -٢ + ٥$ (١) (١)

$م \geq ٣$ (١/٤)

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من أو يساوي ٣ (١/٤)

٣ جـ

د) أوجد مساحة السطح للمجسم ؟



مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + ٤ (مساحة الوجه الواحد)

= مساحة المنطقة المربعة + ٤ (مساحة المنطقة المثلثة) (١/٤)

= (٨ × ٨) + ٤ ($\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٦) (١/٤)

= ٦٤ (١/٤) + (٢٤ × ٤) (١/٤)

= ٦٤ + ٩٦ (١/٤)

= ١٦٠ سم^{٢} (١/٤)

٣ جـ

السؤال الرابع : ٢)

١٢

١) أكتب رمز العدد (الشكل النظامى) :

" اثنان و أربعون مليار و خمسمائة وستون مليون و أربعمائة و اثنين و خمسون "

٤٢ ٥٦٠ ٠٠٠ ٤٥٢

٥ج/د٤

---

٢) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

٥ج/د٣

١٥ مئات ، ٧ تريليون ، ١٠ ملايين

٥

الترتيب التصاعدى هو : ١٥ مئات (١) ، ١٠ ملايين (١) ، ٧ تريليون (١) ----

---

ب) أوجد الناتج : $٣^{٢} \times ٧ \div ٤ =$

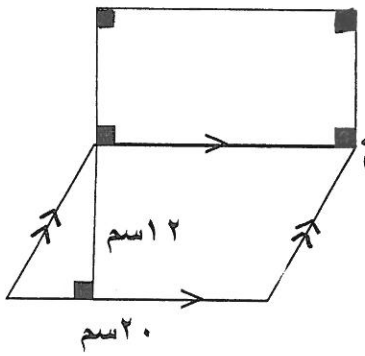
$= (٨ \times ٧) \div ٤$ (١)

$= ٥٦ \div ٤$ (١)

$= ١٤$ (١)

٣

حـ) في الشكل المقابل : أوجد مساحة السطح ؟



مساحة السطح = مساحة المنطقة المستطيلة + مساحة متوازى الأضلاع (١ج)

= (الطول × العرض) + (طول القاعدة × الارتفاع) (١ج)

= (١٥ × ٢٠) + (٢٠ × ١٢) (١ج)

= ٣٠٠ + ٢٤٠ (١ج)

= ٥٤٠ سم^{٢} (١)

٤

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ ــ ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)

١) "ع تنقص بمقدار ٣ " يعبر عنه بـ " ع ـ ٣ "

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

٣) الاعداد – ٤٣ ، – ٢٣ ، ٢٢ مرتبة تنازليا

٤) في مخطط الساق و الاوراق المقابل : المدى = ٢٥

الأوراق	الساق
٠٢٣٤	١
٢٢٤٥	٣

ثانياً: في البنود (٥ ــ ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (١×٨)

٥) العدد ٧,٣٨٥ مقربا لأقرب جزء من مئة يساوي تقريبا :

(أ) ٧ (ب) ٧,٤ (جـ) ٧,٣٨ (د) ٧,٣٩

٦) الصورة العلمية للعدد ٢٦٨٠٠ هي:

(أ) $٢,٦٨ \times ١٠^{٤}$ (ب) $٢٦,٨ \times ١٠^{٤}$ (جـ) ٢٦٨×١٠^{٤} (د) $٢,٦٨ \times ١٠^{-٤}$

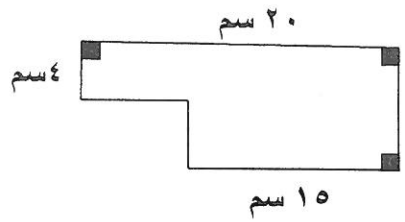
٧) الاعداد الصحيحة الواقعة بين العددين – ٢ ، ٢

(أ) – ٢ ، ١ ، ٠ ، – ١ ، ٢ (ب) – ٢ ، ٢ (جـ) – ١ ، ٠ ، ١ (د) – ٢ ، ٠ ، ١

٨) ٠,١٤ كم =

(أ) ١٤٠٠ دسم (ب) ١٤٠٠٠ دسم (جـ) ١٤٠٠٠٠ دسم (د) ١٤ دسم

٩) في الشكل المجاور : المحيط =



أ) ٥٥ سم ب) ٦٤ سم ج) ٣٢ سم د) ٤٠ سم

١٠) الوسيط لمجموعة القيم ٢٥ ، ٣١ ، ٢٨ ، ٢١ ، ٢٥ ، ٢١ ، ٣٢

أ) ٢١ ب) ٢٥ ج) ٢٨ د) ٣١

١١) مساحة سطح الاسطوانة التي طول نصف قطر قاعدتها ١ سم و ارتفاعها ١٠ سم تساوي

(اعتبر π هي ٣,١٤)

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

١٢) مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} ، فإن طول ضلعه يساوي :

أ) ٨ سم ب) ٣٢ سم ج) ٤ سم د) ١٦ سم

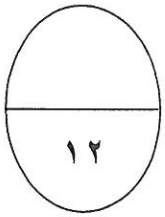
إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

أولاً :

١	أ	ب
٢	أ	
٣	أ	
٤		ب

ثانياً :

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



(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)

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

نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى

١٢ / ١٢

أولاً : الأسئلة المقالية

(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة التالية :

$\frac{ب}{٣} = ١,٢$

$\frac{ب}{٣} \times ٣ = ١,٢ \times ٣$

$ب = ٣,٦$

١ + ١ | ١

٣ / ٣

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

٨,٢٥ ، ٨,٢٣٥ ، ٨,٥٢٣ ، ٨,٥٠٢٣

الترتيب التنازلي هو : ٨,٥٢٣ | ٨,٥٠٢٣ | ٨,٢٥ | ٨,٢٣٥

٤ × ١ | ٤ / ٤

(جـ) أوجد الناتج :

٤٨,٢٤ ÷ ٢٤ =

٢٤) ٤٨,٢٤ (٢,٠١

٤٨ −

٠٠ ٢٤

٢٤ −

٠٠

٥ × $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

٥ / ٥

١٢ / ١٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد الناتج :

٣١,٨ + ٤,٢٧ =

٣١و٨٠
+ ٤و٢٧
٣٦و٠٧

½ الترتيب ½ + ½
½ × ٥

٤ / ٤

(ب) حل المتباينة التالية :

ص – ٨ ≥ ١٥

ص – ٨ + ٨ ≥ ١٥ + ٨ ١

ص ≥ ٢٣ ١

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من أو يساوي ٢٣ ١

٣ / ٣

(جـ) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي :

√١٩٦ = ٢ × ٧ × ٢ = ١٤

٢	١٩٦
٢	٠٩٨
٧	٠٤٩
٧	٠٠٧
	٠٠١

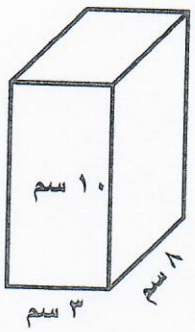
½ + ½
½
½ + ½
½ + ½
½ + ½
½

٥ / ٥

١٣
١٢

السؤال الثالث :

(أ) تريد فرح تغطية صندوقها المبين في الشكل بورق معدني مذهب
فكم تحتاج من هذا الورق للتغطية ؟



المساحة الكلية للصندوق = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع ½

= ٢ (٨ × ٣) + ٢ (١٠ × ٣) + ٢ (١٠ × ٨) ٣ × ½

= ٤٨ + ٦٠ + ١٦٠ ٣ × ½

= ٢٦٨ سم² ½ + ½

ما تحتاجه فرح ٢٦٨ سم² من الورق المعدني المذهب ½

٥ / ٥

(ب) حديقة منزل مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦ م² وطولها ٩ أمتار فما عرضها ؟

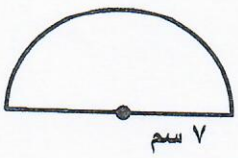
مساحة المستطيل = الطول × العرض ½

٣٦ = ٩ × العرض ½ + ½

العرض = ٣٦ ÷ ٩ = ٤ م ١ + ½

٣ / 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 $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$)



محيط الدائرة = ٢ π نق ١

≈ ٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ ½ نق + ½ π

≈ ٤٤ سم ½ π + ½

طول الشريط "نصف الدائرة" = $\frac{٤٤}{٢}$ = ٢٢ سم ½ + ½

٤ / ٤

١٢ / ١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد الناتج :

٣,١٥ × ٠,٠٢ = ٠,٠٦٣٠ و ٠

١ + ١/٢

٣١٥
× ٢
٦٣٠

٣ × ١/٢

٣ / ٣

(ب) أوجد الناتج باستخدام خصائص الجمع :

= ٢٥ + ٧ + ١٥

= ٢٥ + ١٥ + ٧ ..... ١

= (٢٥ + ١٥) + ٧ ..... ١

= ٤٠ + ٧ ..... ١/٢

= ٤٧ ..... ١/٢

٣ / ٣

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

٧ ، ١٤ ، ١٦ ، ٣ ، ٢٠

الأوراق	الساق
٣ ٧	٠
٤ ٦	١
٠	٢

٣ × ١/٢

٣ × ١/٢

٢ × ١/٢

(٢) أوجد المتوسط الحسابي للبيانات السابقة :

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

١/٢

= ٦٠ / ٥

١/٢ + ١/٢

= ١٢

١/٢

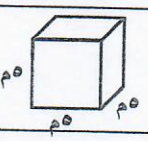
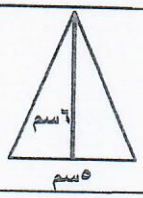
٦ / ٦

١٢ / 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 :

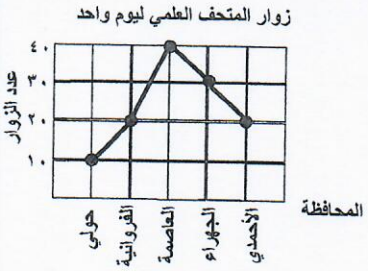
(٥) التعبير الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد مضاف إليه ٥) هو :

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

(٦) ٠,٧٠٢ كم = ------ دسم

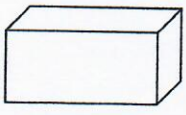
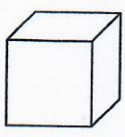
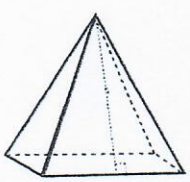
(أ) ٧,٠٢ (ب) ٧٠,٢ (جـ) ٧٠٢ (د) ٧٠٢٠

(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 جـ) ٧,٠٣٤ د) ٧,٠٣٠٩

(١٠) (-٤) – (+٩) =

أ) +١٣ ب) +٥ جـ) -٥ د) -١٣

(١١) العدد ٥٢ مليوناً بالصورة العلمية هو

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

(١٢) ٢٤ – ٠,٢ =

أ) ٢٢ ب) ٢٤,٢ جـ) ٢٣,٨ د) ٢٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح

وزارة التربية	امتحان الفصل الدراسي الأول	العام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨م
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	للصف السابع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	المجال الدراسي : الرياضيات	الامتحان في ٦ ورقات

أولاً :الأسئلة المقالية (حل الأسئلة موضحا خطوات الحل في كل مما يلي) :

١٢

السؤال الأول

أ من مخطط الساق و الأوراق المقابل أوجد ما يلي:

الأوراق	الساق
٣ ٧	٠
٨ ٨	١
٠ ٢ ٢	٣

١) المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$ [١]

$= \frac{٣+٧+١٨+١٨+٣٠+٣٢+٣٢}{٧} = \frac{١٤٠}{٧} = ٢٠$ [٢]

٢) المنوال : ١٨ ، ٣٢ [١]

٣) المدى = ٣٢ − ٣ = ٢٩ [١]

٥

ب تبلغ مدة دوران كوكب الأرض حول الشمس ٣٦٥,٢٥٦ يوماً بينما تبلغ مدة دوران كوكب الزهرة ٢٢٤,٧٠١ يوماً . ما زيادة مدة دوران كوكب الأرض عن مدة دوران كوكب الزهرة ؟

زيادة مدة الدوران = ٣٦٥,٢٥٦ − ٢٢٤,٧٠١ [١]

= ١٤٠,٥٥٥ يوما [٣]

٣٦٥,٢٥٦
+ ٢٢٤,٧٠١
١٤٠,٥٥٥

٤

جـ حل المعادلة : س − ٢,٦ = ٨

س − ٢,٦ + ٢,٦ = ٨ + ٢,٦ [١]

س = ٨,٠ + ٢,٦

س = ١٠,٦ [٢]

٣

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الثاني

١٢

أ حل المتباينة : ع + ٥ ≥ ٢٠ ، حيث ع عدد صحيح

١
١
١

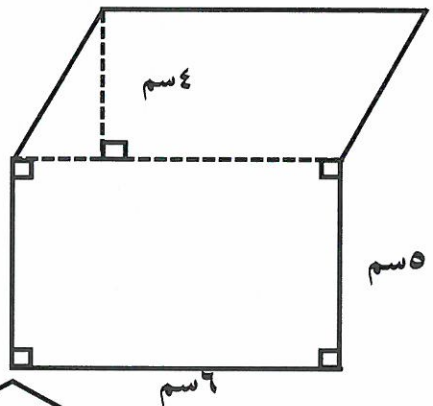
ع + ٥ – ٥ ≥ ٢٠ – ٥

ع ≥ ١٥

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من أو يساوي ١٥

٣

ب أوجد مساحة الشكل المقابل :



½
١
½
١
١

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض

= ٥ × ٦ = ٣٠ سم^{٢}

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

= ٦ × ٤ = ٢٤ سم^{٢}

المساحة الكلية للشكل = ٣٠ + ٢٤ = ٥٤ سم^{٢}

٤

ج أوجد ناتج : ١٢,٦٢٨ ÷ ٨,٢

½

= ١٢٦,٢٨ ÷ ٨٢

= ١,٥٤

٠ ٠ ١, ٥ ٤		½ × ٦
٨ ٢) ١ ٢ ٦, ٢ ٨		
– ٨ ٢		½
٤ ٤ ٢		
– ٤ ١ ٠		½
٣ ٢ ٨		
– ٣ ٢ ٨		½
٠ ٠ ٠		

٥

السؤال الثالث

أ أوجد ناتج : $٥^{٢} \times \sqrt{٤} - ١٠$

$= ٢٥ \times ٢ - ١٠$ [٢]

$= ٥٠ - ١٠$ [$\frac{١}{٢}$]

$= ٤٠$ [$\frac{١}{٢}$]

٣

ب حل المعادلة : $٥ص - ٨ = {}^{-}٢٣$

$٥ص - ٨ + ٨ = {}^{-}٢٣ + ٨$ [١]

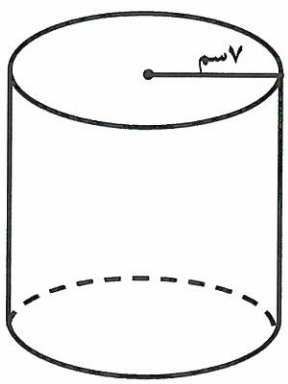
$٥ص = {}^{-}١٥$ [١]

$\frac{٥ص}{٥} = \frac{{}^{-}١٥}{٥}$ [١]

$ص = {}^{-}٣$ [١]

٤

جـ أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



مساحة سطح الأسطوانة $= (٢ \pi$ نق$^{٢}) + (٢ \pi$ نق ع) [١]

$= (٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٧) + (٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ١٠)$ [٢]

$= ٣٠٨ + ٤٤٠$ [١]

$= ٧٤٨$ سم^{٢} [١]

٥

السؤال الرابع

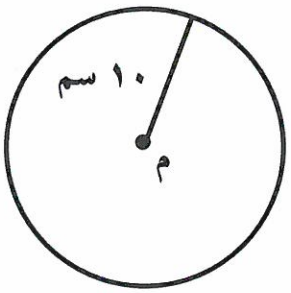
أ أرادت منيرة شراء ٨,٥ متر من القماش ، سعر المتر الواحد ٦,٢٤ دينار .
فكم ستدفع منيرة لشراء القماش ؟

ثمن شراء القماش = ٨,٥ × ٦,٢٤ [١]
= ٥٣,٠٤ دينار

٦ ٢ ٤
× ٨ ٥
٣ ١ ٢ ٠ [١]
+ ٤ ٩ ٩ ٢ ٠ [١]
٥ ٣ ٠ ٤ ٠ [١]

٤

ب في الشكل المجاور دائرة مركزها النقطة م ، أوجد محيط ومساحة الدائرة. (مستخدماً π = ٣,١٤)



المحيط = ٢ π نق [$\frac{1}{2}$]
= ٢ × ٣,١٤ × ١٠ [$\frac{1}{2}$]
= لا تغني عن ا [$\frac{1}{2}$]

المساحة = π نق^{٢} [$\frac{1}{2}$]
= ٣,١٤ × ١٠ × ١٠ [$\frac{1}{2}$]
= ٣١٤ سم^{٢} [$\frac{1}{2}$]

٣

جـ أكمل كلا مما يلي :

١) العدد ٥١,٢٩٨٤ مقربا لأقرب جزء من مائة يساوي : ٥١,٣ [١]

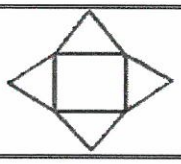
٢) الشكل النظامي للعدد : ستة تريليون و خمسة عشرون مليونا و سبعة آلاف هو : [٢$\frac{1}{2}$]
٦ ٠٠٠ ٠٢٥ ٠٠٧ ٠٠٠

٣) الترتيب التنازلي للأعداد : تسعة ، ٩٠١ ، ٩ مئات هو : [١$\frac{1}{2}$]
٩٠١ ، ٩ مئات ، تسعة

٥

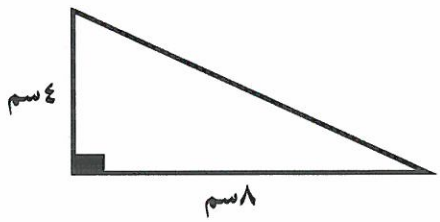
ثانياً :الأسئلة الموضوعية في البنود(١–٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١٢

١	٢٥ – ٠,١٣ = ١٢	(أ)	(ب)
٢	الشبكة المقابلة تمثل شبكة هرم رباعي القاعدة 	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت ● تمثل ١٠٠ سيارة في تمثيل بياني بالمصورات فإن ◗ تمثل ٢٥سيارة	(أ)	(ب)
٤	الأعداد $^{-}٥$ ، $^{-}٤$ ، ٢ ، ٣ مرتبة تصاعدياً	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود من(٥–١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :–

٥	ستة مطروحة من ضعف العدد ن يعبر عنه بـ : (أ) ن – ٦ (ب) ٦ – ن (ج) ٢ن – ٦ (د) ٦ – ٢ن
٦	العدد ٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠ في الصورة العلمية هو : (أ) $٨,٤ \times ١٠^{٨}$ (ب) $٠,٨٤ \times ١٠^{٨}$ (ج) $٨,٤ \times ١٠^{٦}$ (د) $٨,٤ \times ١٠^{٧}$
٧	$(^{-}٦) - (^{-}٣) =$ (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) $^{-}٣$ (د) $^{-}٩$

٨	٤٣٢,٦ مم = ... سم أ ٤٣٢٦ ب ٤٣,٢٦ ج ٤,٣٢٦ د ٠,٤٣٢٦
٩	إذا كان ٠,٥ س = ٣,٥ فإن س = أ ٠,٠٧ ب ٠,٧ ج ٧ د ٧٠
١٠	في الشكل المقابل : مساحة المنطقة المثلثة تساوي :  أ ١٢ سم^{٢} ب ١٠سم^{٢} ج ٣٢سم^{٢} د ١٦سم^{٢}
١١	حوض أسماك على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠سم ، ٢٠ سم ، ١٥ سم فإن حجمه يساوي : أ ٩٠٠٠سم^{٣} ب ٢٧٠٠ سم^{٣} ج ٩٠٠ سم^{٣} د ٦٥سم^{٣}
١٢	الوسيط لمجموعة البيانات التالية : ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٩ ، ٣٦ ، ٣٢ هو : أ ٣٢ ب ٣٥ ج ٣٦ د ٣٩

وزارة التربية	امتحان نهاية	للعام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الأولى	الزمن : ساعتين
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السابـع	عدد الأوراق : (٧)

أسئلة المقال

السؤال الأول

١٢

أ) أوجد الناتج : (موضحاً خطوات الحل)

$٢٥,٧١٦ + ٤٧,٥٨ = ٧٣,٢٩٦$

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle ١\ \ ١\ \ \ \ } \\ ٢٥,٧١٦ \\ +\ ٤٧,٥٨٠ \\ \hline ٧٣,٢٩٦ \end{array}$$

$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢} \times ٦ = ٣$

٤

لا تغني عن الكتاب المدرسي ولكنها أفضل وسيلة للمراجعة

ب) أوجد الناتج : (موضحاً خطوات الحل)

$٦٧,٨٤ \div ٣٢ = ٢,١٢$

$$\begin{array}{r} ٢,١٢ \\ ٣٢ \overline{)\ ٦٧,٨٤} \\ -\ ٦٤ \\ \hline ٣٨ \\ -\ ٣٢ \\ \hline ٦٤ \\ -\ ٦٤ \\ \hline ٠ \end{array}$$

$\frac{١}{٢} \times ٤ = ٢$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٥

ج) أوجد الناتج لما يلي : (موضحاً خطوات الحل)

$-٨ - (-١٥) = -٨ + ١٥$

$= ٧$

$-٣٦ \div ٣ = -١٢$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٣

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد الناتج : (موضحاً خطوات الحل)

٤,٢ × ٦,٣ = ٢٦,٤٦

٤ ٢	الفاصلة العشرية ½
× ٦ ٣	
١ ٢ ٦	١
+ ٢ ٥ ٢ ٠	١+½
٢ ٦ ٤ ٦	١

٤

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

المحيط = ٢ × ط × نق

= ٢ × ٢٢/٧ × ١٤

= ٢ × ٢٢ × ١٤ / ٧

= ٢ × ٤٤

= ٨٨ سم

½ ١ ½ ½ ½

٣

ج) من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلا من :

الأوراق	الساق
٣	٠
١١٢	٢
٠١٣	٤
٥	٦

- المدى = ٦٥ − ٣٠ = ٦٢ ①
- الوسيط = (٤٠ + ٢٢) / ٢ = ٦٢/٢ = ٣١ ①
- المنوال = ٢١ ①
- المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عدد القيم ½
= (٣٠ + ٢١ + ٢١ + ٢٢ + ٤٠ + ٤١ + ٤٢ + ٦٥) / ٨ ½
= ٢٥٦/٨ = ٣٢ ①

٥

السؤال الثالث

١٢

أفضل طرق المراجعة هي حل امتحانات سابقة

أ) رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

١,٢٥٣ ، ١,٢٥٧ ، ١,٢٥

الترتيب التصاعدي :

١,٢٥ ، ١,٢٥٣ ، ١,٢٥٧ | ١+١+١

٣

ب) حل المعادلة التالية : (موضحاً خطوات الحل)

٥ س − ١٢ = ٢٣

٥ س − ١٢ + ١٢ = ٢٣ + ١٢

٥ س = ٣٥

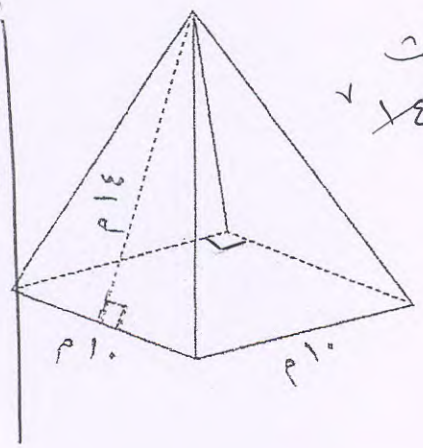
$\frac{٥ س}{٥} = \frac{٣٥}{٥}$

س = ٧

١ ١ ١ ١

٤

ج) اوجد مساحة سطح الهرم المقابل : (موضحاً خطوات الحل)



١ ٢ ١ ١

مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + ٤ × مساحة المثلث

$= ١٠ \times ١٠ + ٤ \times \frac{١}{٢} \times ١٠ \times ١٤$

$= ١٠٠ + ٢٨٠$

$= ٣٨٠ \text{ م}^٢$

٥

السؤال الرابع

١٢

أ) رجل وزنه ٩٧,٥ كيلوجرام أراد أن ينقص وزنه باتباع نظام غذائي معين فنقص وزنه بمقدار ٢,١٧ كيلوجرام خلال الشهر الأول . فكم أصبح وزنه ؟

وزن الرجل الحالي = ٩٧,٥ - ٢,١٧ (١/٢)

= ٩٥,٣٣ كجم (١/٢) (١/٢)

٩٧ , ٥٠
- ٢ , ١٧
٩٥ , ٣٣
(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١) (١)

٥

ب) أوجد قيمة ما يلي: (موضحاً خطوات الحل)

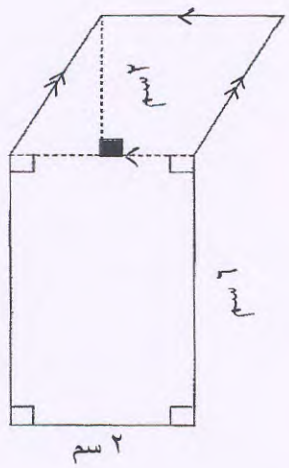
٣٢ × ٥ ÷ √١٦ = ٨ × ٥ ÷ ٤ (١+١)

= ٤٠ ÷ ٤ (١/٢)

= ١٠ (١/٢)

٣

ج) أوجد مساحة الشكل التالي :(موضحاً خطوات الحل)



مساحة المستطيل = الطول × العرض (١/٢)

= ٦ × ٢ (١/٢)

= ١٢ سم٢ (١/٢)

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع (١/٢)

= ٢ × ٢ (١/٢)

= ٤ سم٢ (١/٢)

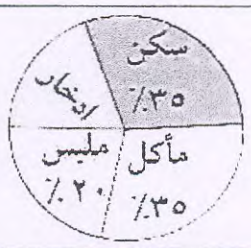
مساحة الشكل = ١٢ + ٤ (١/٢)

= ١٦ سم٢ (١/٢)

٤

السؤال الخامس

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ . (جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١	رمز العدد أربعمائة وثلاثون ألفاً وأربعمائة وثمانية هو ٤٠٣٤٠٨
٢	العدد ٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٤,٧ \times ١٠^{٧}$
٣	حل المتباينة س -٢ > ٧ هو كل عدد صحيح أصغر من ٥ حيث س عدد صحيح
٤	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار فإن ما تدخره الأسرة شهرياً ١٠ دينار. 

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) إذا كانت ن = ١,٤ فإن ن يمثل حلاً للمعادلة:

(أ) ن + ٢,٤ = ٤,٠ (ب) ٥,٨ – ن = ٣,٤

(ج) ٠,٦ + ن = ٧,٤ (د) ن – ١,٣ = ٠,١

٦) طول ضلع مربع مساحته س يساوي :

(أ) ٢ س (ب) ٤ س

(ج) $\sqrt{س}$ (د) $س^{٢}$

٧) الأعداد المرتبة تصاعدياً فيما يلي هي :

(أ) -٣ ، -١ ، ٤ ، ٠ (ب) -٥ ، -٣ ، ٠ ، ٧

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

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

(أ) ١١ سم (ب) ٢٢ سم

(ج) ٢٥ سم (د) ٣٠ سم

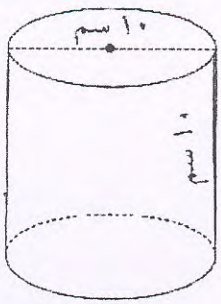
تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) ٤٢١,٦ سم =

(أ) ٤٢١٦ مم (ب) ٤٢,١٦ مم

(ج) ٤,٢١٦ مم (د) ٠,٤٢١٦ مم

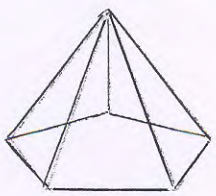
١٠) مساحة سطح الأسطوانة الموضحة في الشكل المقابل تساوي :



(أ) ١٠٠ π سم^{٢} (ب) ١٥٠ π سم^{٢}

(ج) ١٢٠ π سم^{٢} (د) ٧٠ π سم^{٢}

١١) عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى تساوي :



(أ) ٣ (ب) ٤

(ج) ٥ (د) ٦

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

(أ) ٧ (ب) ٣٢

(ج) ٢٤ (د) ١١٢

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢

لكل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط

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

نموذج اجابة

١٢

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

السؤال الأول :

نماذج إجابة جميع الأسئلة - محافظات

(أ) أوجد الناتج :

١٢,٩٤ + ١٣ + ٧,٩

١٢,٩٤	
١٣,٠٠	نصف درجة للأصفار ، نصف درجة للفاصلة العشرية
+٧,٩٠	نصف درجة للصفر
٣٣,٨٤	نصف درجة لكل رقم وكذلك الفاصلة العشرية

٤

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

س + س = ٨ + ٨ = ١٦ — درجة للتعويض ، درجة للناتج

$\frac{٢٤}{س} = \frac{٢٤}{٨} = ٣$ — درجة للتعويض ، درجة للناتج

٤

(جـ) في العدد ٥٦٠ ٥٦ ٠ ٥٦ ٥ ، اكتب ما يلي :

الاسم اللفظي الموجز ٥٦ مليون و ٥٦ ألف و ٥٦٠ — درجتان

الاسم المطول ٦٠+٥٠٠+٦٠٠٠+٥٠٠٠٠+٦٠٠٠٠٠+٥٠٠٠٠٠٠٠ — درجتان

٤

١٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل :

$٩ \times ٦ + ٢^{٣}$

$= ٨ + ٥٤$ — درجة للناتج الاول ، درجة للناتج الثاني

$= ٦٢$ — درجة للناتج النهائي

٣

(ب) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي :

١٤٤

١٤٤	٢	نصف درجة
٧٢	٢	نصف درجة
٣٦	٢	نصف درجة
١٨	٢	نصف درجة
٩	٣	نصف درجة
٣	٣	نصف درجة
١		

$= ٢ \times ٢ \times ٣$ — نصف درجة

$= ١٢$ — نصف درجة

٤

(جـ) أوجد الناتج :

$٦,٧ \times ٤,٠٨$

٤٠٨×٦٧

٢٨٥٦ — درجة واحدة

$+ ٢٤٤٨٠$ — درجة واحدة

٢٧٣٣٦ — درجتان

$= ٢٧,٣٣٦$ — درجة واحدة للفاصلة العشرية

٥

السؤال الثالث :

١٢

(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 ؟

الفرق بين متوسطي درجتي الحرارة = ١٥° − ($-$ ٥٠°) — درجة واحدة

= ١٥° + ٥٠° — درجة واحدة

= ٦٥° سيليزية — درجة واحدة

٣

(ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

٤ س − ٦ = $-$ ١٤

٤ س − ٦ + ٦ = $-$ ١٤ + ٦ — درجة واحدة

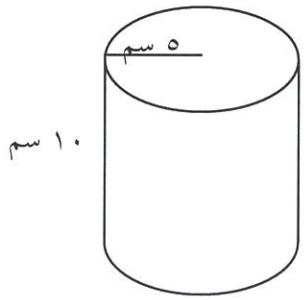
٤ س = $-$ ٨ — درجة واحدة

$\frac{٤ س}{٤} = \frac{-٨}{٤}$ — درجة واحدة

س = $-$ ٢ — درجة واحدة

٤

(جـ) أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً π = ٣,١٤)



المساحة = ٢ π نق^{٢} + ٢ π نق ع — درجتان

= ٢ × ٣,١٤ × ٢٥ + ٢ × ٣,١٤ ×٥×١٠ — درجة واحدة

= ١٥٧ + ٣١٤ — درجة واحدة

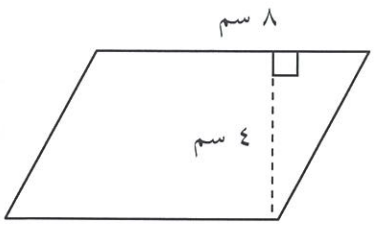
= ٤٧١ سم^{٢} — درجة واحدة

٥

١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل



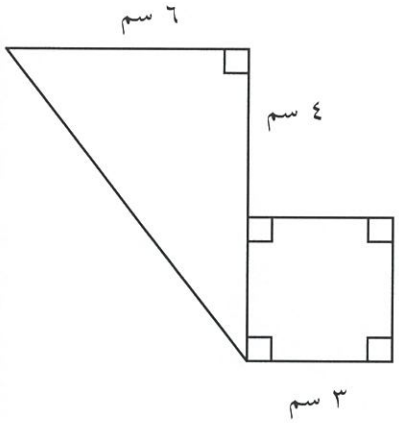
مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع — درجة واحدة

= ٨ × ٤ — درجة واحدة

= ٣٢ سم^{٢} — درجة واحدة

٣

(ب) أوجد المساحة الكلية للشكل التالي:



مساحة المربع = ل × ل — نصف درجة

= ٣ × ٣ — نصف درجة

= ٩ سم^{٢} — نصف درجة

مساحة المثلث= (ق × ع) ÷ ٢ — نصف درجة

= (٦ × ٧) ÷ ٢ — نصف درجة

= ٢١ سم^{٢} — نصف درجة

المساحة الكلية = ٩ + ٢١ — نصف درجة

= ٣٠ سم^{٢} — نصف درجة

٤

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

الساق	الأوراق
١	٤
٢	٢ ٢ ٨
٣	٦
٤	١ ٧

المتوسط الحسابي = $\frac{١٤+٢٢+٢٢+٢٨+٣٦+٤١+٤٧}{٧}$ — درجة واحدة

= $\frac{٢١٠}{٧}$ = ٣٠

الوسيط = ٢٨ — درجة واحدة

المنوال = ٢٢ — درجة واحدة

المدى = ٤٧ − ١٤ = ٣٣ — درجة واحدة

٥

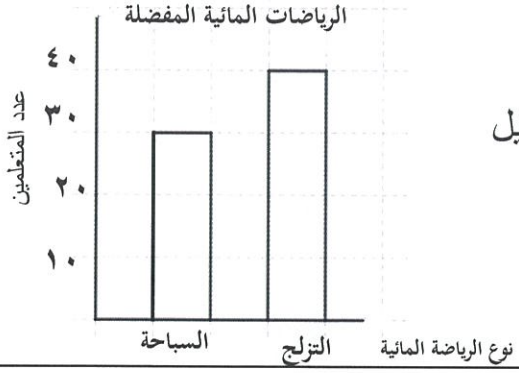
١٢

ثانيا : الموضوعي

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

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

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



أ | ب ●

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

أ | ب ●

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

أ ● | ب

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

أ | ب ●

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

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

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

(٦) أفضل تقدير لناتج القسمة ٧٩٦٥ ÷ ١٨ هو

(أ) ٤٠ (ب) ٨٠٠ (ج) ● ٤٠٠ (د) ٢٠٠

(٧) $-٨ <$ ----

أ) ١٠ ب) صفر ج) -١٠ د) $|-١٠|$

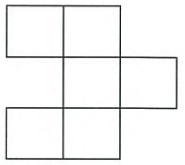
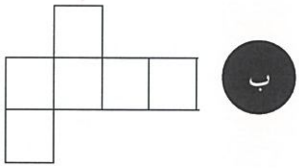
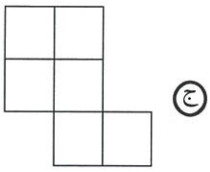
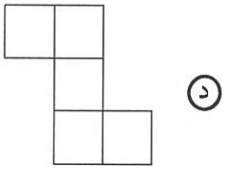
(٨) محيط دائرة طول قطرها ١ سم يساوي

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

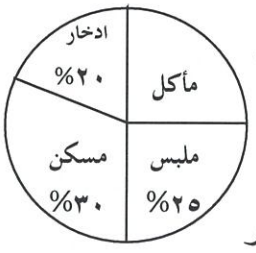
(١٠) الشبكة التي يمكن أن تكون مكعبا فيما يلي هي :

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 للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفصل الدراسي الأول
للصف السابع المتوسط
رياضيات

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : ٦ ورقات

نموذج الاجابه

السؤال الأول :

١٢

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

ص – ٩ + ٩ ≥ ١٢ + ٩ ١

ص ≥ ٢١ ١

حل المتباينه هو كل عدد صحيح أصغر منه أو يساوى ٢١ ١

٣

(ب) أكمل ما يلي :

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

٤٧ ٠٠٦ ٠٠٠ ٠١٨ ٠٣٠ ٢

(٢) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٥٤,٦٧٩ هي ٠,٠٠٩ ١

(٣) العدد ٤٠٢ ٣٥٧ ٦ مقرباً للمنزلة التي تحتها خط ≈ ٦ ٤٠٠ ٠٠٠ ١

٤

(جـ) أوجد ناتج ما يلي ٥٩,٠٨ ÷ ٢,٨

٥٩,٠٨ ÷ ٢,٨ =

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

٢١,١
٢٨ | ٥٩٠٨
٥٦-
٣٠
٢٨-
٢٨
٢٨-
٠

٤ × $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

٥

تراعى الحلول الصحيحه الاخرى فى جميع الاسئلة التاليه

نموذج الاجابه

١٢

السؤال الثاني :

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

ثم أوجد المتوسط الحسابي لهذه القيم

الأوراق	الساق
٠ ٣	١
٢ ٤ ٥	٢
٢	٣

① ① ①

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

٥

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددهم = $\frac{٣٢+٢٥+٢٤+٢٢+١٣+١٠}{٦}$

$= \frac{١٢٦}{٦} = ٢١$

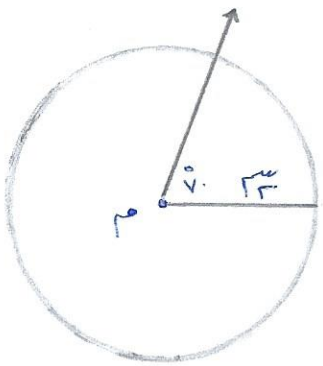
(ب) ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٤ سم ، ثم ارسم قطاعاً دائرياً قياس زاويته ٧٠ °

نق = ٢ سم $\frac{1}{2}$

الدقة في رسم طول القطر $\frac{1}{2}$

رسم الدائرة ١

رسم الزاوية ١



٣

(جـ) أوجد ناتج : ٤,٢١ × ٣,٥

= ١٤,٧٣٥

①

٤٢١
× ٣٥
٢١٠٥
+ ١٢٦٣٠
١٤٧٣٥

① ① ①

٤

نموذج الاجابة

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

٢

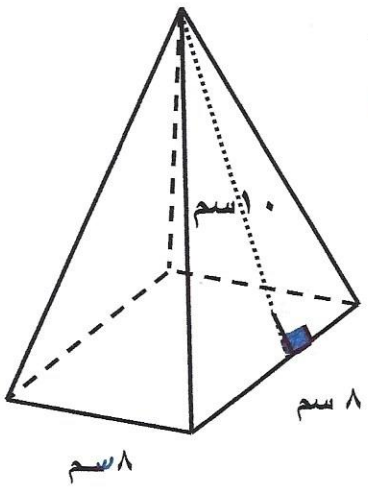
(١) $-٤٥ \div ٩ = -٥$

٢

(٢) $١٠ - (-٧) = ١٠ + ٧ = ١٧$

٤

(ب) أوجد مساحة السطح للمجسم المقابل :



١

مساحة سطح الهرم = مساحة المربع + ٤ × مساحة المثلث

١

$= (٨ \times ٨) + ٤ \times \left(\frac{١٠ \times ٨}{٢}\right)$

١

$= ٦٤ + ٤ \times ٤٠$

١

$= ٦٤ + ١٦٠$

١

$= ٢٢٤$ سم^{٢}

٥

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

١ + ١

ص + ٩,٢ − ٩,٢ = ١٧,٣ − ٩,٢

١

ص = ٨,١

٣

نموذج الاجابه

١٢

السؤال الرابع :

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

$= ٣٥ \div ٧ + ٦$

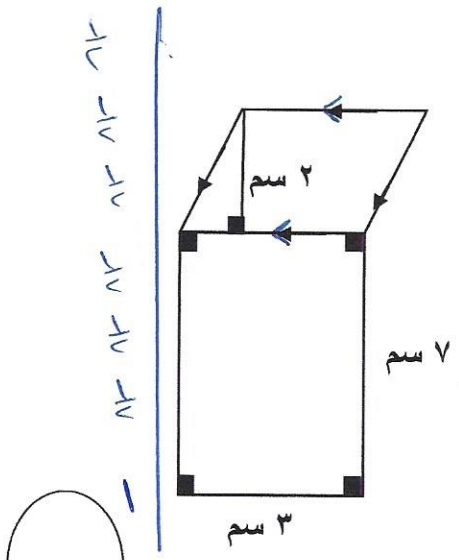
$= ٥ + ٦$

$= ١١$

١
١
١

٣

(ب) أوجد مساحة السطح الموضح بالرسم المقابل :



١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١

مساحة متوازي الأضلاع = ٣ × ٢

= ٦ سم٢

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٣ × ٧

= ٢١ سم٢

المساحة الكلية = ٦ + ٢١ = ٢٧ سم٢

٤

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

مجموع وزن القمرين معًا = ٣,١٠٩ + ٢,٩٧٠

= ٦,٠٧٩ طن

١ + ١/٢ + ١/٢

٦ × ١/٢

٥

١٢

نموذج الاجابه

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 × ١٠ ^١١ جـ) ٢,٧٥ × ١٠ ^١٠ ء) ٢٧,٥ × 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)

نموذج الإجابة

(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}

إنتهت الأسئلة