نهاية الفصل الدراسي الأول
٢٠١٨ / ٢٠١٩

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

الصـــف	«السابع»
المـادة	«الرياضيات»

نموذج إجابة

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)

$$٥ص - ٨ = -٢٣$$

$$٥ص - ٨ + ٨ = -٢٣ + ٨$$

$$٥ص = -١٥$$

$$\frac{٥ص}{٥} = \frac{-١٥}{٥}$$

$$ص = -٣$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$١$$

$$١$$

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

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 (١/٢)

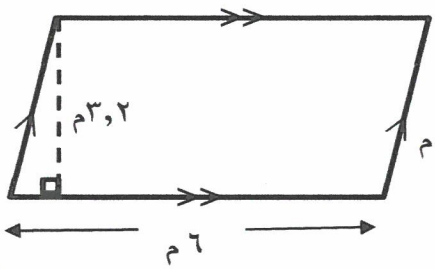
المتوسط الحسابي = $\frac{١٣ + ٢١ + ٢٨ + ٢٨ + ٣١ + ٣٢ + ٥٧}{٧}$ (١)

$= \frac{٢١٠}{٧}$ (١)

$= ٣٠$ (١/٢)

٥

ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع الموضح بالشكل .



مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع (١)

$= ٦ \times ٣,٢$ (١)

$= ١٩,٢$ سم^{٢} (١/٢) + (١/٢)

٣

ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد

١٩٦

٢	١٩٦
٢	٩٨
٧	٤٩
٧	٧
	١

(١) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٢ × ٧ × ٧ (١/٢)

$= ٢ \times ٧$ (١/٢)

$= ١٤$ (١/٢)

٤

نموذج الإجابة

السؤال الثالث

١٢

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

= ٢ × ٢٢ × ٧ + ٢ × ٢٢ × 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

١٢

(٣) = ½ × ٦

أ) أوجد ناتج : ١٢٦,٢٨ ÷ ٨,٢

٠٠١٥,٤
٨٢ | ١٢٦٢,٨
− ٨٢ (½)
٤٤٢
− ٤١٠ (½)
٣٢٨
− ٣٢٨ (½)
٠٠٠

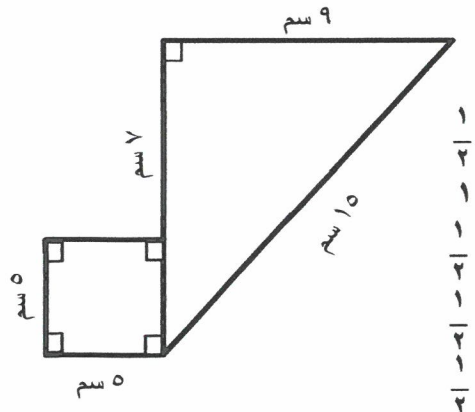
١٢٦,٢٨ ÷ ٨,٢ = ١٢٦٢,٨ ÷ ٨٢ ← (½)

١٢٦٢,٨ ÷ ٨٢ = ١٥,٤

٥

==========

ب) أوجد مساحة الشكل المرسوم :



مساحة المربع = ل^{٢} (½)

= ٥ × ٥ = ٢٥ سم^{٢} (½)

مساحة المثلث = ½ × ق × ع (½)

= ½ × ٩ × ١٢ (½)

= ٥٤ سم^{٢} (½)

مساحة الشكل الكلي = ٢٥ + ٥٤ (½)

= ٧٩ سم^{٢} (½)

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 (١)

= ٦٦,٧٥ – ٤٦,٢٥ (½)

= ٢٠,٥ (١)

مقدار الربح هو ٢٠,٥ دينار (½)

٣

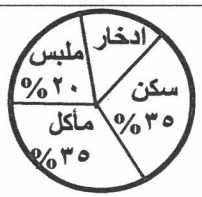
ثانيا الأسئلة الموضوعية

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 × 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} ÷ 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

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
السكنترول

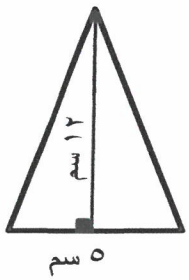
٨) محيط دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم ، (π = ٣,١٤) يساوي

(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