امتحانات الفصل الدراسي الأول
٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الصف	السابع
المادة	الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
كنترول مبارك الكبير

نموذج إجابة

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي : ٢٠١٩ /٢٠٢٠
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الأولى	الزمـــــن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السابع	عدد الأوراق : (٧)

أولا : الأسئلة المقالية

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

١٢

السؤال الأول

نموذج الإجابة

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

س + ٥ ≤ ١٣

الحل :

س + ٥ − ٥ ≤ ١٣ − ٥ | ١

س ≤ ٨ | ١ + ٠,٥

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من أو يساوي ٨ | ٠,٥

٣

==========

ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

٢٦,٩٣٨ ، ٢٦ ، ٢٦,٩٥٧ ، ٢٦,٩١٩

الحل : الترتيب التصاعدي هو :

٢٦ ، ٢٦,٩١٩ ، ٢٦,٩٣٨ ، ٢٦,٩٥٧ | ١ × ٤ = ٤

٤

==========

ج) أوجد الناتج :

٨,٩٣٨ ÷ ٨٩٣,٨ = ٠,٤١ ÷ ٤١

= ٢١,٨

٠٢١,٨	١
٤١) ٨٩٣,٨	٢,٥ = ٥ × ٠,٥
− ٨٢	٠,٥
٠٧٣	
− ٤١	٠,٥
٣٢٨	
− ٣٢٨	٠,٥
٠٠٠	

٥

السؤال الثاني

نموذج الإجابة

١٢

أ) أكمل كلا مما يلي مستخدما مخطط الساق والأوراق المقابل :

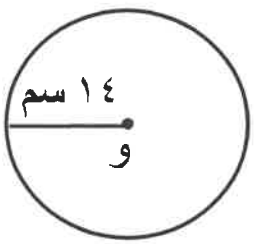
(١) مدى هذه القيم = ٤٩ − ١٢ = ٣٧	١ + ١
(٢) القيمة الأكثر ظهورا هي : ٣٦	١
(٣) عدد مرات ظهور العدد ٢٣ = ٢	١
(٤) القيمة الأصغر من ٣٠ مباشرة في هذه البيانات هي : ٢٨	١

الساق	الأوراق
١	٢٤٥
٢	١٣٣٧٨
٣	٠٥٦٦٦
٤	١٩

٥

==========

ب) أوجد محيط الدائرة في الشكل المقابل حيث و هي مركز الدائرة : (مستخدما $\pi = \frac{٢٢}{٧}$) .



المحيط = ٢ × π × نق

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ١٤$ (٢)(١)

= ٢ × ٤٤

= ٨٨ سم

٠,٥
١ + ٠,٥
٠,٥
٠,٥

٣

==========

ج) أوجد الناتج :

٢,٦٣ × ٢,٥ = ٦,٥٧٥

٢٦٣

× ٢٥

١٣١٥

+ ٥٢٦٠

٦٥٧٥

٠,٥ للفاصلة العشرية
١
١ + ٠,٥
١

٤

السؤال الثالث

نموذج الإجابة

١٢

أ) حل المعادلة التالية :

$$٤ س - ٣ = ^{-}٢٧$$

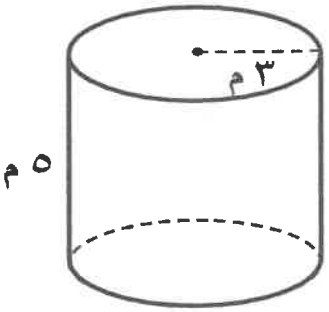
الحل :

$٤ س - ٣ + ٣ = ^{-}٢٧ + ٣$	١
$\frac{٤ س}{٤} = \frac{^{-}٢٧ + ٣}{٤}$	١ + ١
$س = ^{-}٦$	١

٤

==========

ب) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل المقابل : (مستخدما $\pi = ٣,١٤$) .



الحل :

مساحة سطح الأسطوانة $= (٢ \pi نق^{٢}) + (٢ \pi نق ع)$	١
$= (٢ \times ٣,١٤ \times ٩) + (٢ \times ٣,١٤ \times ٣ \times ٥)$	١ + ١
$= ٥٦,٥٢ + ٩٤,٢$	٠,٥ + ٠,٥
$= ١٥٠,٧٢ م^{٢}$	١

٥

==========

ج) اكتب رمز كل من الأعداد التالية بالشكل النظامي :

(١) خمسة وثلاثون تريليونا وأربعة مليارات وثمانية عشر ألفا وستة وعشرون .

٣٥ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠١٨ ٠٢٦ — ٢

(٢) تسعة عشر صحيح وسبعة أجزاء من مئة .

١٩,٠٧ — ١

٣

السؤال الرابع

نموذج الإجابة

١٢

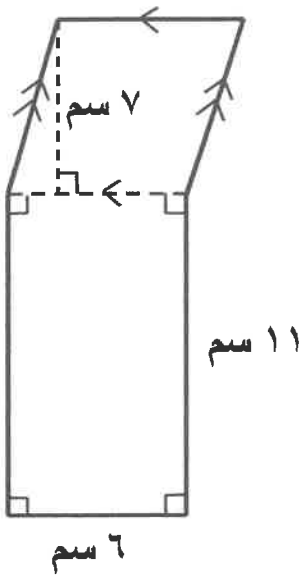
أ) أوجد قيمة ما يلي :

$٦^{٢} + ٨ \div ٤ = ٣٦ + ٨ \div ٤$	١
$= ٣٦ + ٢$	١
$= ٣٨$	١

٣

==========

ب) أوجد مساحة الشكل المقابل :



الحل :

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع	٠,٥
$= ٦ \times ٧$	٠,٥
$= ٤٢$ سم^{٢}	٠,٥
مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض	٠,٥
$= ٦ \times ١١$	٠,٥
$= ٦٦$ سم^{٢}	٠,٥
المساحة الكلية للشكل $= ٤٢ + ٦٦$	٠,٥
$= ١٠٨$ سم^{٢}	٠,٥

٤

==========

ج) رجل وزنه ٩٨ , ٥ كجم أراد أن ينقص وزنه باتباع نظام غذائي معين ، فنقص وزنه بمقدار ٣, ٢٦ كجم خلال الشهر الأول ، فكم أصبح وزنه في نهاية الشهر الأول ؟

الحل :

وزن الرجل في نهاية الشهر الأول $= ٩٨ , ٥ - ٣, ٢٦$

$= ٩٥ , ٢٤$ كجم

$$\begin{array}{r} ٩٨ , ٥ \\ - \ ٣ , ٢٦ \\ \hline ٩٥ , ٢٤ \end{array}$$

١ لعملية الطرح	
٠,٥ للمدلول والتمييز	
١ لمساواة المنازل العشرية	
$٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$	

٥

ثانيا : البنود 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 غير صحيحة .

١	العدد ٦٥ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٦,٥ \times ١٠^{٤}$
٢	$٢٠^{-} \times (٥^{-}) = ١٠٠^{-}$
٣	واحد مطروحا من ثلاثة أمثال العدد ص يعبر عنه بـ ٣ص - ١
٤	الوسيط لمجموعة البيانات التالية ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٩ ، ٢٧ ، ٢٤ هو : ٢٩

==========

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

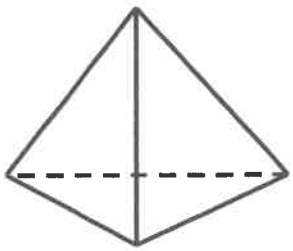
==========

٥) $\sqrt{٤٩٠٠}$ =

(أ) ٧٠٠ (ب) ٢٣٠

(جـ) ٧٠ (د) ٤٩

٦) عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى يساوي :



(أ) ٣ (ب) ٤

(جـ) ٥ (د) ٦

٧) ٦٣ طن =

(أ) ٠,٠٦٣ كجم (ب) ٠,٦٣ كجم

(جـ) ٦ ٣٠٠ كجم (د) ٦٣ ٠٠٠ كجم

٨) العدد ٥٨ , ٧٢ مقربا إلى أقرب جزء من عشرة يساوي تقريبا :

(أ) ٧٢ , ٥ (ب) ٧٣

(جـ) ٧٢ , ٦ (د) ٧٠

---

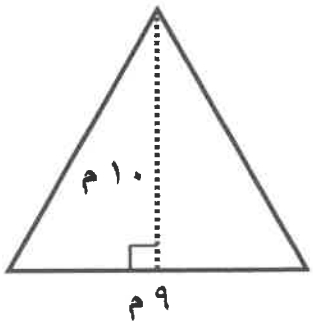
٩) الأعداد المرتبة تنازليا فيما يلي هي :

(أ) ٩ ، ٤ ، -3 ، ٠ (ب) ٨ ، -7 ، ٤ ، -1

(جـ) -8 ، -2 ، ١ ، ٧ (د) ٦ ، ٣ ، -2 ، -5

---

١٠) مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوي :



(أ) ١٩ م^2 (ب) ٤٥ م^2

(جـ) ٥٠ م^2 (د) ٩٠ م^2

---

١١) إذا كان مكعب حجمه ٢٧ سم^3 فإن طول ضلعه يساوي :

(أ) ٣ سم (ب) ٤ سم

(جـ) ٧ سم (د) ٩ سم

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
الكنترول

---

١٢) المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية : ٧ ، ١٠ ، ٧ ، ١١ ، ٥ هو :

(أ) ٥ (ب) ٧

(جـ) ٨ (د) ٤٠

نموذج الإجابة

١٢

جدول تظليل إجابات البنود الموضوعية

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

لكل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط