منطقة العاصمة التعليمية

الإجابة النموذجية

ykuwait_3

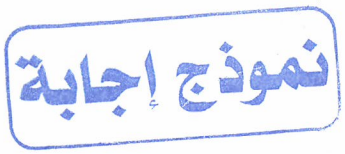
شبكة يا كويت

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة لامتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف السابع في مادة الرياضيات للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م	الزمن : ساعتان . عدد الأوراق : ٦

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا :

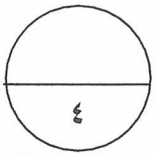
٠,٥٦ ، ٠,٠٥٦ ، ٥,٦ ، ٠,٠٠٥٦



الحل :

الترتيب التنازلي هو : ٥,٦ ، ٠,٥٦ ، ٠,٠٥٦ ، ٠,٠٠٥٦

(١) (١) (١) (١)



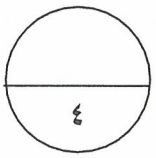
(ب) أوجد ناتج ما يلي :

(١) $-٤ + (-٥) = -٩$ (١/٢) + (١/٢)

(٢) $-٤٥ \div {}^{+}٩ = -٥$ (١/٢) + (١/٢)

(٣) $-٣٠ - (-١٠) = -٣٠ + ({}^{+}١٠)$ (١/٢) + (١/٢)

$= -٢٠$ (١/٢) + (١/٢)



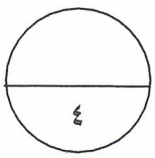
(جـ) أوجد الناتج :

$٥,٢٣ \times ١,٥$

الحل :

$٥,٢٣ \times ١,٥ = ٧,٨٤٥$ (١)

١ ١
٥ ٢ ٣
× ١ ٥
٢ ٦ ١ ٥ (١)
+ ٥ ٢ ٣ ٠ (١)
٧ ٨ ٤ ٥ (١)



السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) من مخطط الساق والأوراق المجاور أوجد كلاً مما يلي :

الأوراق	الساق
٤	٠
٦ ٢ ٢	١
٦	٢

المدى = ٢٦ – ٤ = ٢٢ (١)

الوسيط = ١٢ (١)

المنوال = ١٢ (١)

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

$= \frac{٤ + ١٢ + ١٢ + ١٦ + ٢٦}{٥}$ (١/٢)

= ١٤ (١)

نموذج إجابة

١٢ / ٥

(ب) أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ١٢ سم ، ٥ سم ، ٦ سم .

الحل :

حجم شبه المكعب = الطول × العرض × الارتفاع (١)

= ١٢ × ٥ × ٦ (١)

= ٣٦٠ سم^{٣} (٢)

٤

(جـ) أوجد الناتج :

٤,٧٥ ÷ ٠,٥

الحل :

٤,٧٥ ÷ ٠,٥ = ٤٧,٥ ÷ ٥ (١)

= ٩,٥

(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٠ ٩ , ٥

٥ | ٤ ٧ , ٥

– ٤ ٥

٢ ٥

– ٢ ٥

٠ ٠

٣

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) **الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث طول قاعدته ٩ م ، وارتفاعه ١٠ م**
ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة ؟

١٢

الحل :

مساحة الزجاج المستخدم (على شكل مثلث) = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع ①

= $\frac{١}{٢}$ × ٩ × $\frac{١٠}{١}$ ① + ① للاختصارات

= ٤٥ م^{٢} ①

٤

(ب) **حل المعادلة التالية :**

نموذج إجابة

٤ س + ٣ = ٢٧

الحل : ٤ س + ٣ – ٣ = ٢٧ – ٣ ① + ①

٤ س = ٢٤ ①

$\frac{٤ س}{٤} = \frac{٢٤}{٤}$ ①

س = ٦ ①

٥

(جـ) **(١) اكتب رمز ما يلي بالشكل النظامي :**

خمسة تريليونات وعشرون مليارًا و ثلاثون .

٥ ٠٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٣٠ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

.....

(٢) اكتب ما يلي بالاسم المطول :

٣,١٥

٣,١٥ = ٠,٠٥ + ٠,١ + ٣ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

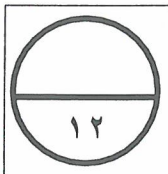
.....

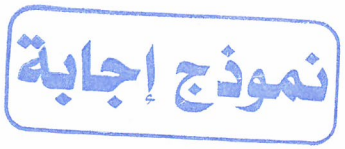
٣

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد قيمة ما يلي مستخدمًا ترتيب العمليات :

$٣^{٢} + (١٨ \div ٩) \times ٦$





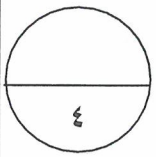
الحل :

$= ٣^{٢} + ٢ \times ٦$ (١)

$= ٩ + ٢ \times ٦$ (١)

$= ٩ + ١٢$ (١)

$= ٢١$ (١)



(ب) مع خالد ٣١,٦ دينارًا صرف منها ١٢,٧٥٠ دينارًا . احسب ما تبقى معه .

الحل : (١/٢) العملية + (١/٢) الترتيب

ما تبقى مع خالد = ٣١,٦ − ١٢,٧٥٠

$١٠\ \ ١٥$

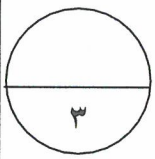
$٣\not{٢}\not{,}\not{٦}\not{١٠}٠$

$١٢\,,\,٧٥٠$

$١٨\,,\,٨٥٠$

$= ١٨,٨٥٠$ دينارًا (١/٢)

المدلول والتمييز (١/٢) (١/٢) (١/٢)



(ج) دائرة طول نصف قطرها يساوي ٧ سم ، أوجد : (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

(١) المحيط

المحيط $= ٢ \pi$ نق (١)

$= ٢ \times \frac{٢٢}{\not{٧}} \times \not{٧}$ (١)

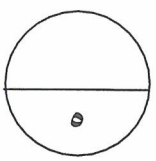
$= ٤٤$ سم (١/٢)

(٢) المساحة

المساحة $= \pi$ نق^{٢} (١)

$= \frac{٢٢}{\not{٧}} \times \not{٧} \times ٧$ (١)

$= ١٥٤$ سم^{٢} (١/٢)



السؤال الخامس :

١٢

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 ٠,٠٩٨ هو ٩	أ	
٢	العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو ٥٨×١٠^{٧}	أ	
٣	حل المتباينة س – ٣ < ٦ هو كل عدد صحيح أصغر من ٩ حيث س عدد صحيح		ب
٤	إذا كانت ● تمثل ٥٠٠ متعلم في تمثيل بياني بالمصورات ، فإن ◔ تمثل ٣٧٥ متعلمًا		ب

نموذج إجابة

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

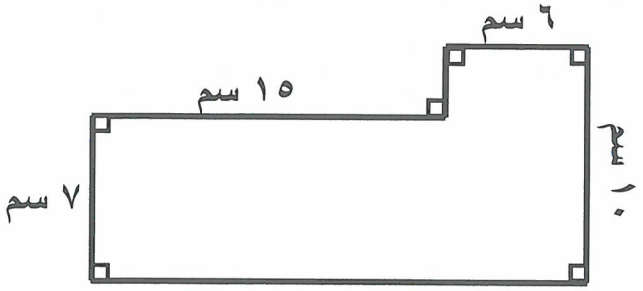
٥	٨١,٢٩ مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة يساوي تقريبًا : أ) ٨١,٢٩ ب) ٨٠ جـ) ٨١,٢ ٨١,٣
٦	إذا كانت ن = ٢,٦ فإن قيمة ن + ٠,٤ تساوي أ) ٢,٢ ب) ٢,١٠ ٣ د) ٦,٦
٧	طول ضلع مربع مساحته ٨١ سم^{٢} يساوي : أ) ١٨ سم ب) ٣٦ سم ٩ سم د) ٨١ سم
٨	الأعداد الصحيحة الموجبة الواقعة بين العددين –٣ ، ٣ هي : ١ ، ٢ ب) ٠ ، ١ ، ٢ جـ) –٣ ، –٢ ، –١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ د) –٢ ، –١ ، ٠ ، ١ ، ٢

نموذج إجابة

٩ ٤٣٢,٦ سم =

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

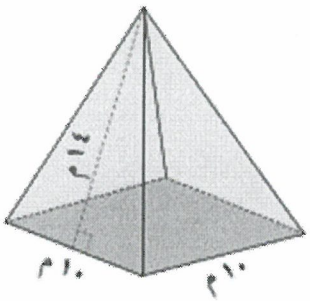
١٠ في الشكل المقابل :



المحيط يساوي :

(أ) ٦٢ سم
(ب) ٣٨ سم
(ج) ٥٩ سم
(د) ٤١ سم

١١ مساحة سطح الهرم المقابل تساوي :



(أ) ٣١٠ م^2
(ب) ٣٨٠ م^2
(ج) ١٧٠ م^2
(د) ١٤٠٠ م^2

١٢ من الجدول المجاور :

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

عدد المتعلمين الذين حصلوا على درجة أكبر من ٢٥ درجة وأصغر من ٣٠ درجة يساوي :

(أ) ٣ متعلمين
(ب) ٤ متعلمين
(ج) ٥ متعلمين
(د) ٢٥ متعلمًا

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح