دولة الكويت - وزارة التربية
نموذج إجابة
كنترول الفروانية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الأولى
٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م
للصف السابع

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

## أولاً: الأسئلة المقالية : ( تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية )

١٢

نموذج إجابة

**السؤال الأول :**

( أ ) أوجد الناتج في كل مما يلي ( موضحاً خطوات الحل ) :

* $-٨ - ١٢ = -٨ + (-١٢)$ ١
$= -٢٠$ ١
* $٥ \times -٣ = -١٥$ ١

٣

( ب ) أكمل كلا مما يلي :

* رمز العدد ٤٣ مليوناً و ٤٣ بالشكل النظامي هو ٤٣ ٠٠٠ ٠٤٣ ٢
* القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٢٨١٧٥٠٠٤٣٧٦٠ هو ٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١
* العدد ٨٧٥,٣١٧ مقرباً لأقرب جزءاً من مئة ٨٧٥,٣٢ ١

٤

( جـ ) أوجد الناتج :

$٦,٧٨٤ \div ٠,٣٢ =$

$٦٧٨,٤ \div ٣٢ = ٢١,٢$

$$\begin{array}{r|l} ٦٧٨,٤ & ٣٢ \\ -٦٤ & \\ \hline ٣٨ & \\ -٣٢ & \\ \hline ٦٤ & \\ -٦٤ & \\ \hline ٠٠ & \end{array} \quad ٢١,٢$$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$٥ \times \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

٥

## السؤال الثاني :

نموذج إجابة

١٢

( أ ) من مخطط الساق و الأوراق أوجد :

| الساق | الأوراق |
|---|---|
| ١ | ٣ ٠ |
| ٢ | ٤ ٢ |
| ٣ | ٢ ١ |

الوسيط = $\frac{٢٢ + ٢٤}{٢}$ = $\frac{٤٦}{٢}$ = ٢٣ | ١

المنوال = ٢٢ | ١

المدى = ٣٢ – ١٠ = ٢٢ | ١

المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$ = $\frac{١٠ + ١٣ + ٢٢ + ٢٢ + ٢٤ + ٣٠ + ٣١ + ٣٢}{٨}$ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

= $\frac{١٨٤}{٨}$ = ٢٣ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٥

---

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

المحيط = ٢ π نق | $\frac{١}{٢}$

= ٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ١٤ | ١

= $\frac{٢ \times ٢٢ \times ٢\cancel{١٤}}{\cancel{٧}\ ١}$ | $\frac{١}{٢}$

= ٢ × ٤٤ = ٨٨ سم | ١

٣

---

( جـ ) بإستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي :

$\sqrt{٤٤١}$

| | |
|---|---|
| ٤٤١ | ٣ |
| ١٤٧ | ٣ |
| ٤٩ | ٧ |
| ٧ | ٧ |
| ١ | |

١ < ٣ ، ١ < ٧

$\sqrt{٤٤١}$ = ٣ × ٧ = ٢١ | ١ + ١

٢

٤

نموذج إجابة

## السؤال الثالث :

( أ ) حل المتباينة التالية ( حيث المتغير تعبر عن عدد صحيح ):

| | |
|---|---|
| $س - ٢ > -٤$ | |
| $س - ٢ + ٢ > -٤ + ٢$ | ١ + ١ |
| $س > -٢$ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ |
| حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من $-٢$ | ١ |

---

(ب) لدى علي ٣٢ مكعب طول حرف كل منها ١ سم ، إذا كان لديه صندوق أبعاده ٥ سم ، ٤ سم ، ٢ سم . فهل يمكن وضع جميع مكعبات علي داخل هذا الصندوق ؟ فسر إجابتك .

| | |
|---|---|
| الحجم = الطول × العرض × الإرتفاع | ١ |
| $= ٥ \times ٤ \times ٢$ | ١ |
| $= ٢٠ \times ٢$ | ١ |
| $٤٠$ سم$^{٣}$ | ١ |
| نعم ، يمكن وضع جميع المكعبات داخل الصندوق | ١ |

---

( جـ ) حل المعادلة التالية :

$$ل - ١٢ = ٨$$

| | |
|---|---|
| $ل - ١٢ + ١٢ = ٨ + ١٢$ | ١ + ١ |
| $ل = ٢٠$ | ١ |

نموذج إجابة

١٢

## السؤال الرابع :

( أ ) أوجد قيمة : $٤ \overline{)\ ٢^{٦}\ } \times ٩ \div$

$= ٣٦ \times ٢ \div ٩$ ١

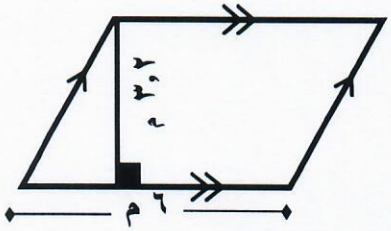
$= ٧٢ \div ٩$ ١

$= ٨$ ١

٣

---

( ب ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع الموضح بالشكل :




المساحة = طول القاعدة × الإرتفاع ١

$= ٦ \times ٣,٢$ ١ + ١

$= ١٩,٢$ م$^{٢}$ ١

٤

---

( جـ ) مع أحمد ٣٨ ديناراً صرف منها ٢٧,٩٥ ديناراً . احسب ما تبقى معه ؟

ما تبقى معه = ٣٨ – ٢٧,٩٥ = ١٠,٠٥ دينارا ١ عملية الطرح

$$\begin{array}{r} ٣\ ٨\ ,\ ٠ \\ -\ ٢\ ٧\ ,\ ٩\ ٥ \\ \hline ١\ ٠\ ,\ ٠\ ٥ \end{array}$$

$\frac{١}{٢}$ اضافة الفاصلة+ $\frac{١}{٢}$ اضافة الأصفار

$\frac{١}{٢}$ اعادة التسمية

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

٥

امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات - الصف السابع – للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

نموذج إجابة

١٢

**ثانياً : الأسئلة الموضوعية :**

**أولاً :** في البنود من ( ١ – ٤ ) عبارات صحيحة وعبارات خاطئة
ظلل الدائرة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل الدائرة (ب) اذا كانت العبارة خاطئة

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | اذا كانت ○ تمثل ٥٠٠ متعلم في تمثيل بياني بالمصورات<br>فإن ⚲ تمثل ٣٧٥ متعلماً | ● | ○ |
| ٢ | $١^{١٢} = ١$ | ● | ○ |
| ٣ | $-٦ \div (-٢) = -٣$ | ○ | ● |
| ٤ | أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٧ يعبر عنه بـ ٣ م – ٧ | ● | ○ |

**ثانياً** : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال علي الاختيار الصحيح

٥ رمز العدد ٨٨٩٠٠٠٠ بالصورة العلمية ( القياسية ) هو :

○ أ $٨٨٩ \times ١٠^{٤}$ ○ ب $٨٨,٩ \times ١٠^{٥}$ ● ج $٨,٨٩ \times ١٠^{٦}$ ○ د $٨,٨٩ \times ١٠^{٥}$

٦ عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى تساوي :

○ أ ١ ● ب صفر ○ ج ١ ○ د ٢

٧ الأعداد المرتبة تنازلياً فيما يلي هي :

○ أ $٣-، ١-، ٤، ٠$ ○ ب $٩، ٣، ٦-، ٧-$

○ ج $٥-، ٤، ٣-، ٠$ ● د $٥-، ٣-، ٠، ٧$

نموذج إجابة

٨ الأعداد الصحيحة الواقعة بين $-٢$ ، ٢ هي :

(أ) $-١ ، ١$ (ب) $-١ ، ٠ ، ١$

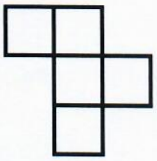
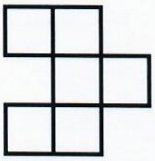
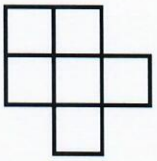
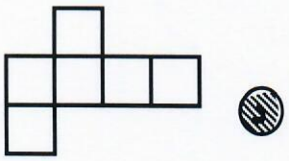
(ج) $-٢ ، -١ ، ٠ ، ١$ (د) $-١ ، ٠ ، ١ ، ٢$

٩ ٩,٤٢ كجم =

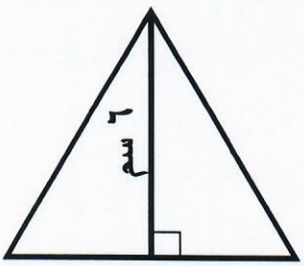
(أ) ٠,٠٠٩٤٢ جم (ب) ٩٤٢٠ جم

(ج) ٩٤٢ جم (د) ٠,٠٩٤٢ جم

١٠ الشبكة التي يمكن أن تكوّن مكعباً فيما يلي هي :

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

١١ مساحة المثلث في الشكل المقابل يساوي :



٥ سم

(أ) ٠,١٥ دسم$^{٢}$ (ب) ١٥٠ دسم$^{٢}$

(ج) ٣٠٠ دسم$^{٢}$ (د) ١,٥ دسم$^{٢}$

١٢ من الشكل المجاور طول الفئة =

| درجات عشرين متعلماً في مادة الرياضيات (الدرجة العظمى ٤٠) | |
|---|---|
| الفئة | التكرار |
| ١٠ - | ٢ |
| ١٥ - | ٨ |
| ٢٠ - | ١٠ |
| ٣٠ - | ١٥ |
| ٣٥ - | ٥ |

(أ) ٥ (ب) ١٠

(ج) ٢٥ (د) ٣٠



انتهت الأسئلة ؛؛