وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
٢٠١٨ / ٢٠١٩

| | |
|---|---|
| الصف | السابع |
| المادة | الرياضيات |

# نموذج إجابة

| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية<br>الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية<br>التوجيه الفني للرياضيات | امتحان الفترة الاولى<br>للصف السابع<br>للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م | المادة: رياضيات<br>الزمن: ساعتان<br>عدد الصفحات: (٦) |

عدد ٩ ٢/١
١٢

**السؤال الأول:-** يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

أ) أوجد ناتج ما يلي:

(١) ٤,٩١ + ٣,٥ =

(١) (١/٢)
٤ و ٩١
+ ٣ و ٥٠ (١/٢)
٨ و ٤١
(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٣

(٢) ٥ - ١,٩٩ =

(١) ٩ ١٠
٤ ٥ و ٠
- ١ و ٩ ٩
٣ و ٠ ١
(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٣

ب) الجدول التالي يبين درجات ٦ متعلمين في أحد الاختبارات ، كون مخطط الساق والأوراق لتلك الدرجات.

| الدرجات التي تم تسجيلها | | |
|---|---|---|
| ١٢ | ٢٥ | ٢٥ |
| ٣٧ | ١٠ | ٢٥ |

| الساق | الأوراق |
|---|---|
| ١ (١/٢) | ٢ ٥ (١/٢) |
| ٢ (١/٢) | ٥ ٥ ٥ (١/٢) |
| ٣ (١/٢) | ٧ (١/٢) |

٣

حـ) أوجد ناتج ما يلي:

١) ٧ - (-٢) = ٧ + ٢ (١) = ٥ (١)

٢) ١٢ - ÷ ٤ - = ٣ + (١)

٣

**السؤال الثاني:**

أ) باستخدام طريقة التحليل أوجد :

١٩٦ = ٢ × ٢ × ٧ × ٧

= ٤ × ٧ = ١٤

| | |
|---|---|
| ١٩٦ | ٢ |
| ٩٨ | ٢ |
| ٤٩ | ٧ |
| ٧ | ٧ |
| ١ | |

١٢

٤

ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا:

٥٦٩٤٠ ، ٧٥٠٠٠ ، ٥٦٤٩٠

الترتيب التصاعدي هو: ٥٦٤٩٠ ، ٥٦٩٤٠ ، ٧٥٠٠٠

٣

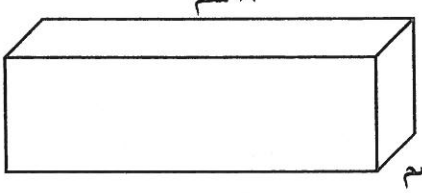
حـ) أكمل :

(١) رمز العدد ثلاثة ملايين وتسعمئة وخمسون بالشكل النظامي هو ٣٠٠٠٠٩٥٠

(٢) ٨١,٢٩ = ٨١,٣ مقربا الى أقرب جزء من عشرة.

٣

د) أوجد حجم المجسم التالي:




الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

= ٨ × ٢ × ٣

= ٤٨ = ٦ × ٨ سم٣

٢

## السؤال الثالث:

عودة ٣/١٤/٢٠٢٤

١٢

أ) حل المعادلة:

$\frac{س}{٦} = ٠,٢٤$

$٦ \times \frac{س}{٦} = ٦ \times ٠,٢٤$ (١)

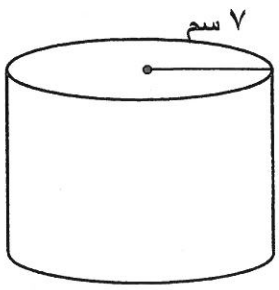
$س = ١,٤٤$ (١)

$\frac{٦ \times ٢٤}{١٤٤}$ (١/٢)

٤

---

ب) أوجد مساحة سطح الأسطوانة ( مستخدما $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ )




المساحة $= ٢ \times \pi \times نق^{٢} + \pi \times نق \times ع$ (١/٢)

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٧ + \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٩$ (١)

$= ٧ \times ٤٤ + ٩ \times ٤٤$

$= ٣٠٨ + ٣٩٦ = ٧٠٤$ سم$^{٢}$

(١/٢) (١/٢) (١/٢)

٣

---

حـ) إذا كانت البيانات التالية تمثل عدد النقاط المسجلة في أحد الألعاب وهي:

١٥ ، ٣٠ ، ١١ ، ١٤ ، ٣٠

أكمل كلا مما يلي: الرتب المقابلة : ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٣٠

١) الوسيط = ١٥ (١/٢)

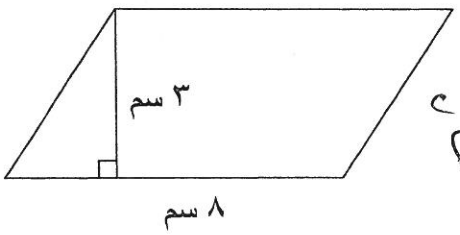
٢) المنوال = ٣٠ (١/٢)

٣) المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}} = \frac{١١ + ١٤ + ١٥ + ٣٠ + ٣٠}{٥} = \frac{١٠٠}{٥} = ٢٠$ (١)

٢

---

د) أوجد مساحة متوازي الاضلاع المقابل:




المساحة $= ق \times ع$ (١)

$= ٨ \times ٣ = ٢٤$ سم$^{٢}$ (١)

٣

## السؤال الرابع:

أ) أوجد ناتج ما يلي:

٣,١٥ ÷ ٢,١ =

٣١,٥ ÷ ٢١ =

٥ و ١ | ٣ ١ و ٥ | ٢١
٢١ -
١٠٥
١٠٥ -
٠ ٠ ٠

١٢

٤

ب) حل المتباينة:

س - ٢ > ٤

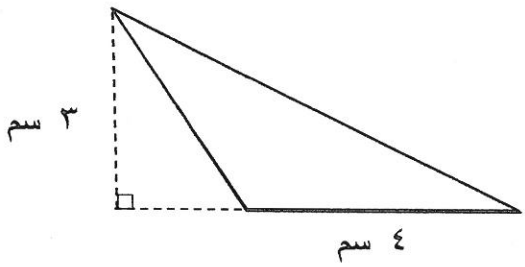
س - ٢ + ٢ > ٤ + ٢

س > ٦

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من ٦

٤

حـ) أوجد مساحة المثلث المرسوم جانبا :

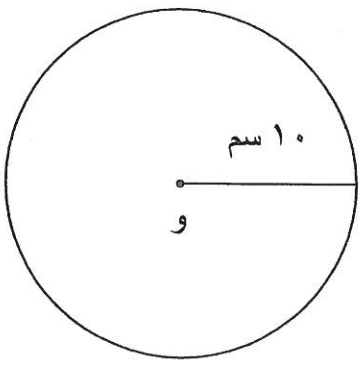



المساحة = $\frac{1}{2}$ × ٣ × ٤

= $\frac{1}{2}$ × ١٢ = ٦ سم$^2$

٢

د ) أوجد محيط الدائرة في الشكل المقابل حيث و هي مركز الدائرة : (مستخدما $\pi$ = ٣,١٤ )




المحيط = ٢ × $\pi$ × نق

= ٢ × ٣,١٤ × ١٠

= ٣١,٤ × ٢

= ٦٢,٨ سم

٢

## السؤال الخامس (الموضوعي):

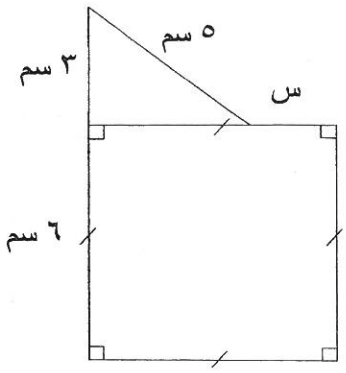
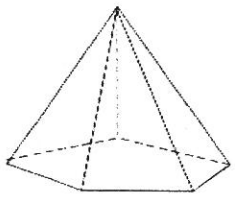
**أولا: في البنود ( ١ – ٤ ) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:**

**(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:**

| | |
|---|---|
| ١ | القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ٠,٠٩٨ هي ٠,٠٩ |
| ٢ | العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^{٦}$ |
| ٣ | الاعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $-٢$ ، ٢ هي $-١$ ، ٠ ، ١ |
| ٤ | إذا كان ▭ تمثل ٢٤٠ متعلم في تمثيل بالمصورات فان ⌐ تمثل ٨٠ متعلم . |

**ثانيا: في البنود من ( ٥- ١٢) لكل بند يوجد اربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :**

| | |
|---|---|
| ٥ | ٢١ كجم = <br> (أ) ٢,١ طن (ب) ٠,٢١ طن (ج) ٠,٠٢١ طن (د) ٠,٠٠٢١ طن |
| ٦ | " خمسة مطروحة من ثلاثة أمثال العدد ن " يعبر عنه : <br> (أ) ٥ ن – ٣ (ب) ٥ – ٣ ن (ج) ٣ ن – ٥ (د) ٣ – ٥ ن |
| ٧ | مكعب مساحة سطحه ٢٤ سم$^{٢}$ فان طول ضلعه يساوي : <br> (أ) ١٦ سم (ب) ٨ سم (ج) ٤ سم (د) ٢ سم |
| ٨ | $٣٦ \div ٩ + \sqrt{٤٩} =$ <br> (أ) ٤ (ب) ١١ (ج) ١٩ (د) ٨٨ |
| ٩ | $(-٣) + (-٩) =$ <br> (أ) $+١٢$ (ب) $+٦$ (ج) $-٦$ (د) $-١٢$ |

| | |
|---|---|
| ١٠ | إذا كان محيط الشكل ٢٨ سم فان س =<br>  <br><br>(أ) ٢ سم (ب) ٤ سم (جـ) ٦ سم (د) ٢٤ سم |
| ١١ | المدى لمجموعة البيانات ١٩ ، ٩٠ ، ٩٠ ، ١٢ ، ٩ يساوي :<br>(أ) صفر (ب) ١٠ (جـ) ٨١ (د) ٩٠ |
| ١٢ | عدد أوجه الشكل المقابل يساوي:<br>  <br>(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) ١٠ |

**اجابة السؤال الخامس ( الموضوعى):**

أولاً:

| | | |
|---|---|---|
| ١ | ● | (ب) |
| ٢ | (أ) | ● |
| ٣ | ● | (ب) |
| ٤ | (أ) | ● |

ثانياً:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٥ | (أ) | (ب) | ● | (د) |
| ٦ | (أ) | (ب) | ● | (د) |
| ٧ | (أ) | (ب) | (جـ) | ● |
| ٨ | (أ) | ● | (جـ) | (د) |
| ٩ | (أ) | (ب) | (جـ) | ● |
| ١٠ | ● | (ب) | (جـ) | (د) |
| ١١ | (أ) | (ب) | ● | (د) |
| ١٢ | (أ) | ● | (جـ) | (د) |

١٢

(أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق)