وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

# امتحان نهاية الفترة الدراسية الاولى

## 2024 \2023

| | |
|---|---|
| الصف | السابع |
| المادة | رياضيات |

# نموذج اجابة

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية | امتحان | للعام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م |
| منطقة مبارك الكبير التعليمية | الفترة الدراسية الأولى | الزمـــن : ساعتان وربع |
| التوجيه الفني للرياضيات | الصف : السابع | عدد الأوراق : ( ٧ ) |

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

نموذج الإجابة

١٢

أسئلة المقال

( تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال )

**السؤال الأول**

أ) من مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد :

| الأوراق | الساق |
|---|---|
| ٣ | ١ |
| ١ ٨ ٨ | ٢ |
| ٢ ٢ | ٤ |
| ٧ | ٥ |

الوسيط = ٢٨ | ١

المنوال هو ٢٨ ، ٤٢ | ١

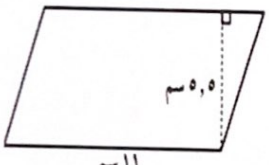
المدى = ٥٧ − ١٣ | ١/٢

= ٤٤ | ١/٢

٣

==========

ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل :




المساحة = طول القاعدة × الإرتفاع | ١/٢

= ١١ × ٥,٥ | ١

= ٦٠,٥ سم$^{٢}$ | ١

٥٥ × ١١ = ٥٥ + ٥٥٠ = ٦٠٥ | ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢

٤

==========

ج ) حل المعادلة التالية :

م + ١,١٢ = ٢,٣٤

م + ١,١٢ − ١,١٢ = ٢,٣٤ − ١,١٢ | ١+١

م + ٠ = ١,٢٢ | ١

م = ١,٢٢

٢,٣٤ − ١,١٢ = ١,٢٢ | ٤ × ٠,٥

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٥

## السؤال الثاني

١٢

**أ ) أوجد الناتج :**

- $^{-}٢ \times ^{-}٩ = ١٨$ | ١+١
- $^{-}٣ - (^{-}٥) = ^{-}٣ + ٥ = ٢$ | ١+١

٤

==========

**ب) أوجد الناتج :**

$١٥٤,٤ \div ٨$

$١٥٤,٤ \div ٨ = ١٩,٣$

| | | |
|---|---|---|
| ٠١٩,٣ | | ٤ ×٠,٥ |
| ٨ ) ١٥٤,٤ | | |
| − ٠ ٨ | | ٠,٥ |
| ٧٤ | | ٠,٥ |
| − ٧٢ | | ٠,٥ |
| ٢٤ | | ٠,٥ |
| − ٢٤ | | ٠,٥ |
| ٠٠ | | ٠,٥ |

٥

==========

**ج) الجدول التالي يبين درجات ١٥ متعلماً في أحد الإختبارات حيث الدرجة العظمى ١٠ درجات**

| الدرجة | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | ٥ | ٧ | ١ | ٢ | ١٥ |

**من الجدول السابق أوجد :**

المتوسط الحسابي $= \dfrac{(٧ \times ٥) + (٨ \times ٧) + (٩ \times ١) + (١٠ \times ٢)}{١٥}$ | ١

$= \dfrac{٣٥ + ٥٦ + ٩ + ٢٠}{١٥}$ | ٠,٥ + ١

$= \dfrac{١٢٠}{١٥} = ٨$ | ٠,٥

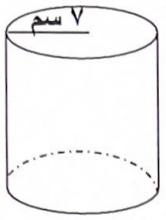
٣

## السؤال الثالث

١٢

**أ) أوجد مساحة سطح الإسطوانة الموضحة بالشكل**

( مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ )




مساحة سطح الإسطوانة = $٢\pi$ نق$^{٢}$ + $٢\pi$ نق ع ٠,٥

$= (٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٧) + (٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ١٠ \times ٢٠)$ ١

$= ٣٠٨ + ٨٨٠$ ١

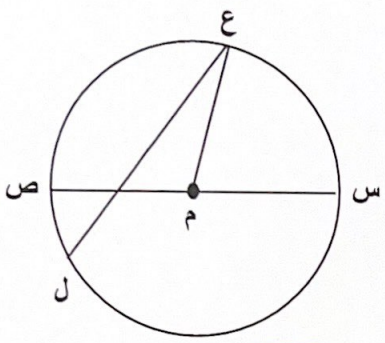
$= ١١٨٨$ سم$^{٢}$ ٠,٥

٣

==========

**ب) في الشكل المقابل ، دائرة مركزها م ،**

**أكمل الجدول التالي :**




| الإسم | الرمز |
|---|---|
| قطر | $\overline{س ص}$ |
| وتر | $\overline{ع ل}$ |
| نصف قطر | $\overline{س م}$ |
| زاوية مركزية | $\hat{س م ع}$ |

١
١
١
١

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

٤

==========

**ج) احسب قيمة مايلي وضعه في أبسط صورة :**

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

$٤ - ٦ \times (٩ \div ١٨) + ٣^{٢}$

$= ٤ - ٦ \times ٢ + ٩$ ١ + ١

$= ٤ - ١٢ + ٩$ ١

$= ٤ - ٢١$ ١

$= ١٧$ ١

٥

## السؤال الرابع

١٢

**أ) حل المتباينة التالية ( حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح )**

س – ٢ > – ٤

| | |
|---|---|
| س – ٢ + ٢ > – ٤ + ٢ | ١+١ |
| س > – ٢ | ١+١ |
| حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من – ٢ | ١ |

٥

==========

**ب) رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :**

٢٧,٩٤٥ ، ٢٧ ، ٢٧,٩٤٨ ، ٢٧,٩٣٩

٢٧,٩٤٨ ، ٢٧,٩٤٥ ، ٢٧,٩٣٩ ، ٢٧

١ × ٤

٤

==========

**ج) صندوق مجوهرات على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٠ سم**

**أوجد حجم الصندوق ٠**

| | |
|---|---|
| الحجم = ل × ض × ع | ١ |
| = ٣٠ × ٢٠ × ١٠ | ١ |
| = ٦٠٠٠ سم$^{٣}$ | ١ |

٣

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

## الأسئلة الموضوعية
## (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 مطروحاً من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ ٤ن – ٥ |
| ٢ | العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^{٧}$ |
| ٣ | إذا كان $\frac{س}{٥} = ٢٠$ فإن س = ٤ |
| ٤ | إذا كانت مساحة منطقة مثلثة ٢٠ سم$^{٢}$ ، فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة والارتفاع يساوي ٤٠ سم$^{٢}$ |

==========

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

٥) رمز العدد ( أربعمئة وثلاثون ألفاً وأربعمئة وسبعة ) هـو :

(أ) ٤٠٣٤٠٧ (ب) ٤٣٠٠٤٧

(جـ) ٤٣٠٤٠٧ (د) ٤٣٠٤٧٠

٦) العدد الذي يقع بين العددين ١,٣٥ ، ١,٣٧ في ما يلي هو :

(أ) ١,٠٣٦ (ب) ١,٣٧٢

(جـ) ١,٤١ (د) ١,٣٥٩

٧) قيمة س التي تحقق المعادلة ٧٨,٣٤ س = ٧,٨٣٤ هي :

(أ) ١ (ب) ٠,١

(جـ) ١٠ (د) ٠,٠٠١

الكنترول
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٨) مربع مساحته س فإن طول ضلعه يساوي :

(أ) ٢س　　(ب) ٤س

(جـ) $\sqrt{س}$　　(د) $س^{٢}$

الكنترول
وزارة التربية والتعليم العالي
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

٩) إذا كان ٢س + ٨ = −١٢ ، فإن س =

(أ) ٢　　(ب) ١٠

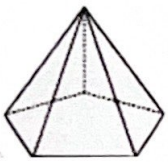
(جـ) −٢　　(د) −١٠

١٠) دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، فإن محيطها يساوي : ( اعتبر $\pi$ = ٣,١٤ )

(أ) ٦٢,٨ سم　　(ب) ٠,٦٢٨ سم

(جـ) ٦,٢٨ سم　　(د) ٠,٣١٤ سم

١١) عدد الرؤوس التي يحويها المجسم الموضح بالشكل يساوي :



(أ) ٥　　(ب) ٦

(جـ) ٤　　(د) ٣

١٢) إذا كانت مجموعة البيانات مكونة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو :

(أ) ٣٢　　(ب) ١١٢

(جـ) ٢٤　　(د) ٧

انتهت الأسئلة

## 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

**درجة واحدة لكل سؤال**

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات