وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات
للصف السابع ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول :

١٢

أ) أكمل ما يلي :

١- ٩٧,٨٦ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو: .....

٢- العدد ٥٦ مليونا و١٩ بالشكل النظامي هو : .....

٣- القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ١٧٨,٤ هي : .....

٤- التعبير الجبري للعبارة س مطروحاً منها ٦ هو : .....

٥- الاسم اللفظي الموجز للعدد ٦٠١٢٠٠٠٠٣٠٠٤ هو : .....

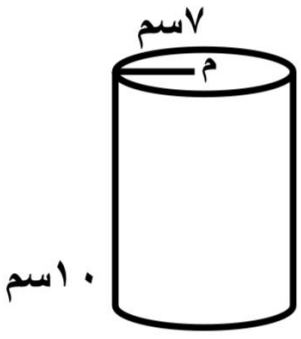
٥

ب) أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل :

٦,٢٧ ÷ ٣,٨

٥

ج) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٢

السؤال الثاني:

١٢

أ) باستخدام طريقة التحليل أوجد مايلي :

٢٠٢٥

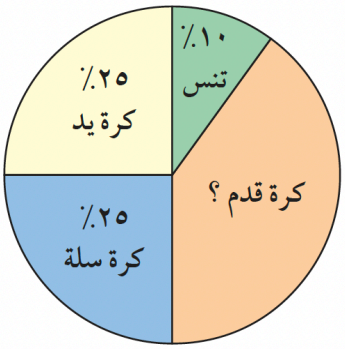
٥

ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

١٦ ، -١٠ ، ١٢ ، ٠

٥

ج) استعن بالشكل المجاور الذي يمثل بعض الهوايات التي يفضلها متعلموا إحدى المدارس ، للإجابة على الأسئلة التالية :



١)ما هي الهواية الأقل تفضيلاً عند المتعلمين ؟

.....

٢) ما الهوايات المتساوية في نسبة التفضيل لدى المتعلمين ؟

.....

٣) إذا كان عدد متعلمي المدرسة ٦٥٠ متعلماً . فكم عدد المتعلمين الذين يفضلون كرة القدم ؟

.....

٢

السؤال الثالث:

١٢

أ) حل المعادلة التالية :

٣ ص + ٤ = ١٦

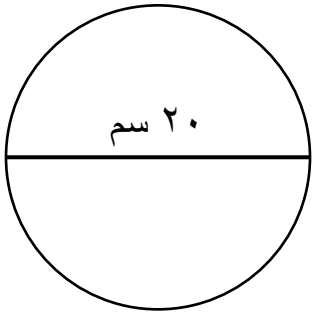
٤

ب) أوجد ناتج ما يلي :

٨٣,٦ ـ ٦,٤٢ =

٤

ج) أوجد مساحة و محيط الدائرة المقابلة مستخدما (π = ٣,١٤)



٤

السؤال الرابع:

١٢

أ) من مخطط الساق والأوراق أوجد ما يلي :

الأوراق	الساق
٢	١
١١	٢
٠	٣

المدى = ...

الوسيط = ...

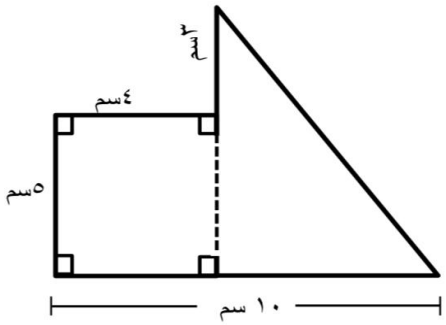
المنوال = ...

المتوسط الحسابي = ...

.....

٤

ب) احسب مساحة الشكل المقابل :



٤

ج) احسب حجم شبه مكعب أبعاده ٦سم ، ٥سم ، ٣سم

٤

السؤال الخامس:

أولا : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١) إذا كانت مساحة مربع ٣٦ م^{٢} فإن طول ضلعه ١٨ م
٢) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٠,٠٩٨ هو ٠,٩٠
٣) حل المتباينة س – ٥ > ٣ كل عدد صحيح أكبر من ٨
٤) ٥١٨٠٠٠٠ في الصورة العلمية ٥,١٨ X ١٠^{٤}

ثانيا : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥) قيمة س التي تحقق المعادلة $\frac{س}{٦}$ = ٤ هي :

(أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ٢ (د) ١٠

٦) ٣^{٢} – ٢ X ٤ =

(أ) -٢ (ب) ١ (ج) ٢٨ (د) ١٦

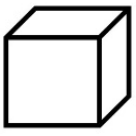
٧) العدد الذي يقع بين العددين ١,٣٥ ، ١,٣٧ هو :

(أ) ١,٠٣٦ (ب) ١,٣٧٢ (ج) ١,٤١ (د) ١,٣٥٩

٨) المتوسط الحسابي للأعداد ٤، ٥ ، ٨ ، ٧ ، ٦ هو :

(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ٣

٩) عدد الرؤوس في المجسم المقابل هو

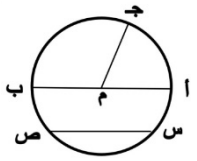


(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٢

١٠) أفضل تقدير لناتج ٧٥,٣ + ٢٤,٩ هو :

(أ) ١٠٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٥٠

١١) إذا كانت م مركز الدائرة فإن $\overline{\text{س ص}}$ تمثل :



أ) قطر ب) نصف قطر ج) وتر د) قوس

١٢) (-٤) + (-٩) =

أ) +١٣ ب) +٥ ج) -٥ د) -١٣

جدول تظليل إجابات الموضوعي:

رقم السؤال	الاجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د

١٢

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات
للصف السابع ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
نموذج إجابة

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول :

١٢

أ) أكمل ما يلي :

١- ٩٧,٨٦ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو: ٩٧,٩

٢- العدد ٥٦ مليونا و١٩ بالشكل النظامي هو : ٥٦ ٠٠٠ ٠١٩

٣- القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ١٧٨,٤ هي : ٧٠

٤- التعبير الجبري للعبارة س مطروحاً منها ٦ هو : ..... س - ٦

٥- الاسم اللفظي الموجز للعدد ٦٠١٢٠٠٠٠٣٠٠٤ هو : ..... ٦ تريليون و١٢ مليار و ٣٠ ألف و ٤

٥

ب) أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل :

٦,٧٨٤ ÷ ٠,٣٢

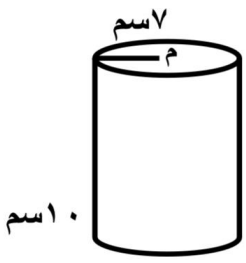
= ٦٧٨,٤ ÷ ٣٢

= ٢١,٢

```
      ٢١,٠٢
   ٣٢ | ٦٧٨,٤
      - ٦٤
        ٠٣٨
      - ٣٢
        ٦٤
      - ٦٤
        ٠٠
```

٥

ج) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



الحل :

مساحة سطح الأسطوانة = ٢ π نق^{٢} + ٢ π نق ع

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

$= (٣٠٨) + (٤٤٠)$

= ٧٤٨ سم^{٢}

٢

السؤال الثاني:

١٢

أ) باستخدام طريقة التحليل أوجد مايلي :

٢٠٢٥

٢٠٢٥	٥
٤٠٥	٥
٨١	٣
٢٧	٣
٩	٣
٣	٣
١	

= ٥ × ٣ × ٣

= ٤٥

٥

ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

١٦ ، -١٠ ، ١٢ ، ٠

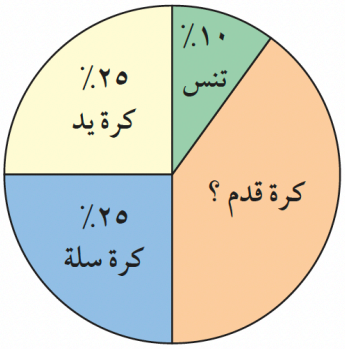
الحل :

الترتيب التصاعدي هو :

-١٠ ، ٠ ، ١٢ ، ١٦

٥

ج) استعن بالشكل المجاور الذي يمثل بعض الهوايات التي يفضلها متعلموا إحدى المدارس ، للإجابة على الأسئلة التالية :



١)ما هي الهواية الأقل تفضيلاً عند المتعلمين ؟

كرة القدم

٢) ما الهوايات المتساوية في نسبة التفضيل لدى المتعلمين ؟

كرة يد ، كرة السلة

٣) إذا كان عدد متعلمي المدرسة ٦٥٠ متعلماً . فكم عدد المتعلمين الذين يفضلون كرة القدم ؟

عدد المتعلمين الذين يفضلون كرة القدم = ٤٠٪ × ٦٥٠

= ٠,٤٠ × ٦٥٠ = ٢٦٠ متعلم

٢

السؤال الثالث:

١٢

أ) حل المعادلة التالية :

٣ ص + ٤ = ١٦

الحل :

٣ ص + ٤ – ٤ = ١٦ - ٤

$\frac{٣ ص}{٣} = \frac{١٢}{٣}$

ص = ٤

٤

ب) أوجد ناتج ما يلي :

٨٣,٦ – ٦,٤٢ =

الحل :

⑦ ⑬ ⑤ ⑩

~~٨٣~~ , ~~٦~~ ~~٠~~

– ٦ , ٤ ٢

٧٧ , ١٨

٤

جـ) أوجد مساحة و محيط الدائرة المقابلة مستخدما (π = ٣,١٤)

٢٠ سم

الحل : (نق = ١٠ سم)

محيط الدائرة = ٢ π نق

= ٢ × ٣,١٤ × ١٠

= ٣١٤ سم

مساحة الدائرة = π نق ^{٢}

= ٣,١٤ × ١٠ × ١٠

= ٣١٤ سم ^{٢}

٤

السؤال الرابع:

١٢

أ) من مخطط الساق والأوراق أوجد ما يلي :

الأوراق	الساق
٢	١
١١	٢
٠	٣

المدى = ... ٣٠ – ١٢ = ١٨

الوسيط = ... ٢١

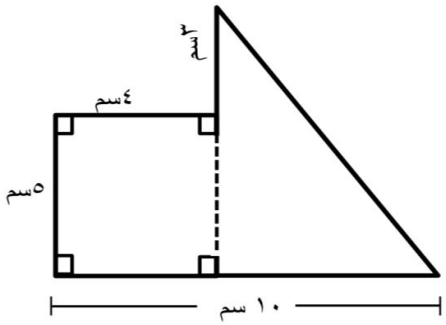
المنوال = ... $\frac{٢١ + ٢١}{٢}$ = ٢١

المتوسط الحسابي = ... $\frac{١٢ + ٢١ + ٢١ + ٣٠}{٤}$

..... = $\frac{٨٤}{٤}$ = ٤١

٤

ب) احسب مساحة الشكل المقابل :



الحل :

مساحة المستطيل = ق × ع

= ٥ × ٤ = ٢٠ سم^{٢}

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع

= $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٨ = ٢٤ سم^{٢}

مساحة الشكل = ٢٠ + ٢٤ = ٤٤ سم^{٢}

٤

ج) احسب حجم شبه مكعب أبعاده ٦سم ، ٥سم ، ٣سم

الحل :

حجم شبه المكعب = الطول × العرض × الأرتفاع

= ٦ × ٥ × ٣

= ٩٠ سم^{٢}

٤

السؤال الخامس:

أولا : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١) إذا كانت مساحة مربع ٣٦ م^{٢} فإن طول ضلعه ١٨ م
٢) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٠,٠٩٨ هو ٠,٩٠
٣) حل المتباينة س – ٥ > ٣ كل عدد صحيح أكبر من ٨
٤) ٥١٨٠٠٠٠ في الصورة العلمية ٥,١٨ X ١٠^{٤}

ثانيا : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥) قيمة س التي تحقق المعادلة $\frac{س}{٦}$ = ٤ هي :

(أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ٢ (د) ١٠

٦) ٣^{٢} – ٢ X ٤ =

(أ) -٢ (ب) ١ (ج) ٢٨ (د) ١٦

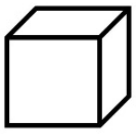
٧) العدد الذي يقع بين العددين ١,٣٥ ، ١,٣٧ هو :

(أ) ١,٠٣٦ (ب) ١,٣٧٢ (ج) ١,٤١ (د) ١,٣٥٩

٨) المتوسط الحسابي للأعداد ٤، ٥ ، ٨ ، ٧ ، ٦ هو :

(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ٣

٩) عدد الرؤوس في المجسم المقابل هو

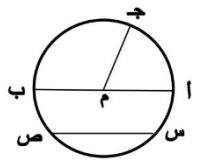


(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٢

١٠) أفضل تقدير لناتج ٧٥,٣ + ٢٤,٩ هو :

(أ) ١٠٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٥٠

١١) إذا كانت م مركز الدائرة فإن $\overline{\text{س ص}}$ تمثل :



أ) قطر ب) نصف قطر ج) وتر د) قوس

١٢) (-٤) + (-٩) =

أ) +١٣ ب) +٥ ج) -٥ د) -١٣

جدول تظليل إجابات الموضوعي:

رقم السؤال	الاجابة			
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