مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل
المادة : الرياضيات

التاريخ : 5 / 2025
الوقت : ساعة واحدة
العام الدراسي 2024 / 2025
الصف : السابع
الشعبة ( ا – ب – ج - د )

اسم الطالب .....

(ملاحظة : اجب عن جميع الأسئلة وعددها 5 علمًا بأن عدد الصفحات 3 )

السؤال الأول :ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : ( 10 علامات )

1 تنمو نبتةٌ بمعدَّلِ 0.5 cm في اليومِ الواحدِ، أَجِدُ كَمْ يومًا تحتاجُ لتنمُوَ بمقدارِ 10 cm:

a) 5 b) 10 c) 20 d) 24

2 يتّسعُ رفٌّ لِـ 30 كتابًا سُمْكُ الواحدِ منها 2 cm، أَجِدُ كَمْ كتابًا سُمْكُ الواحدِ منها 5 cm يُمكنُ وضعُها في هذا الرفِّ؟

a) 12 b) 6 c) 15 d) 23

3 أحلُّ التناسُبَ $\frac{9}{12}=\frac{x}{8}$ :

a) $10\frac{2}{3}$ b) $13\frac{1}{2}$

c) 7 d) 6

4 اشتركَ حمزةُ وَأخوهُ حسنٌ وَأختُهُ سارةُ في تجارةٍ. إذا كانَتْ أرباحُهُمْ في نهايةِ العامِ JD 12000 وَوُزِّعَتِ الأرباحُ بالنسبةِ 5:2:3، أَجِدُ نصيبَ سارةَ بالدينارِ.

a) 1200 b) 2400

c) 3600 d) 6000

5 يقسّمُ معلّمٌ زمنَ حصتِهِ الصفيةِ للتدريسِ وحلِّ المسائلِ بنسبةِ 2:3. إذا كانَ زمنُ الحصةِ 45 دقيقةً، أَجِدُ زمنَ حلِّ المسائلِ بالدقيقةِ:

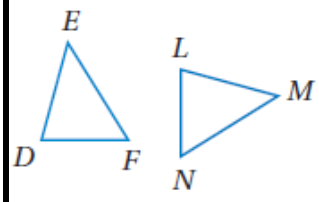
a) 9 b) 18 c) 27 d) 24

6 إذا كانَ $\Delta ABC \sim \Delta DEF$، فَإنَّ $m\angle A$ يساوي:

a) $m\angle B$ b) $m\angle D$

c) $m\angle E$ d) $m\angle F$

7 إذا كانَ




$\Delta DEF \cong \Delta LMN$

أيُّ الآتيةِ هِيَ جملةٌ تطابقٍ صحيحةٌ:

a) $\overline{DE} \cong \overline{LN}$ b) $\overline{FE} \cong \overline{NL}$

c) $\angle N \cong \angle F$ d) $\angle M \cong \angle F$

8 إذا كانَ ارتفاعُ بـرجٍ 160 m ، وصُمِّمَ لَـهُ نموذجٌ بمقياسِ 1 : 2000 ، فَإنَّ ارتفاعَ نموذجِ البرجِ:

a) 0.16 m b) 0.8 m

c) 0.08 m d) 320000 m

9 مقياسُ الرسمِ الّذي يعطي أكبرَ نموذجٍ هُوَ:

a) 1 : 4000 b) 1 : 300

c) 1 : 200 d) 1 : 100

10 مقياسُ مقدارِ تشتّتِ البياناتِ وَتباعدِها هُوَ:

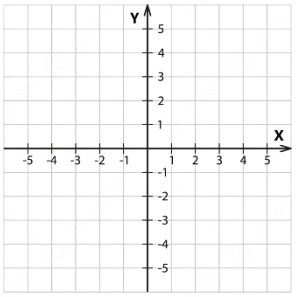
a) الوسطُ الحسابيُّ b) الوسيطُ

c) المدى d) المِنوالُ

**السؤال الثاني : ( 4 علامات )**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $x$ | | | | 10 |
| $y$ | | | | ? |

رُصِدَ ارتفاعُ الثلوجِ على قمةِ أحدِ الجبالِ في أثناءِ عاصفةٍ ثلجيةٍ، فَوُجِدَ أَنَّهُ يزدادُ بمقدارِ 2 cm كلَّ ساعةٍ.




1 أمثّلُ العلاقةَ بيانيًّا.

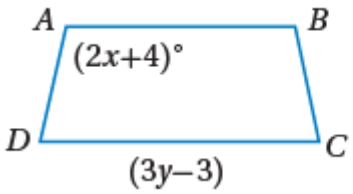
2 بين ان العلاقة تمثل تناسبًا طرديًا

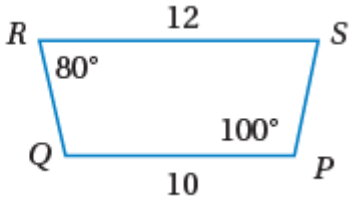
3 أكتب معادلة التناسب الطردي

4 أَجِدُ ارتفاعَ الثلجِ بعدَ مرورِ 10 ساعاتٍ.

**السؤال الثالث : ( 6 علامات )**

**A) جد قيمة X / Y**



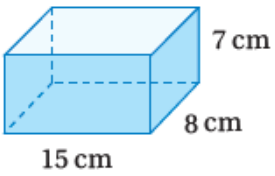




**B)** إذا كانَ الطولُ الحقيقيُّ لِقطعةِ أرضٍ 15 m، وَطولُها على الرسمِ 30 cm، أَجِدُ مقياسَ الرسمِ.

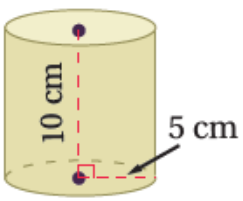
**السؤال الرابع : ( 10 علامات )**

| | |
|---|---|
| مساحة الدائرة $A = \pi r^2$ | مساحة المستطيل $B = l \times w$ |
| محيط الدائرة $C = 2\pi r$ | محيط المستطيل $P = 2l + 2w$ |

**A) جد حجم المنشور المجاور :**




B) أَجِدُ المساحةَ الجانبيةَ وَالمساحةَ الكلّيةَ لِسطحِ الأُسطوانةِ المجاورةِ. أقرّبُ إجابتي لِأقربِ جزءٍ مِنْ مئة.



**السؤال الخامس : A)** تمثّلُ البياناتُ الآتيةُ عددَ السُّعراتِ الحراريةِ في عددٍ مِنْ حبّاتِ الفاكهةِ. **( 10 علامات )**

**40, 32, 50, 42, 40, 52, 48, 28**

أَجِدُ:

1. الوسيطَ
2. الوسطَ الحسابيَّ
3. المِنوالَ
4. المَدى

B) سُئِلَ **60** طفلًا عَنِ اللونِ المفضَّلِ لَهُمْ، وَنظِّمَتْ إجاباتُهُمْ في الجدولِ المجاورِ:

| | أزرقُ | أحمرُ | أخضرُ | المجموع |
|---|---|---|---|---|
| ولدٌ | 12 | 8 | 8 | |
| بنتٌ | 8 | 16 | 8 | |
| المجموع | | | | |

1. إذا اخْتيرَ طفلٌ عشوائيًّا، فَما احتمالُ أَنْ يكونَ ولدًا يفضّلُ اللونَ الأزرقَ؟
2. إذا اختيرَ طفلٌ عشوائيًّا، فَما احتمالُ أَنْ يكونَ ولدًا؟
3. إذا اختيرَ طفلٌ عشوائيًّا، فَما احتمالُ أَنْ يكونَ طفلًا يفضلُ اللونَ الأزرقَ؟
4. إذا اختيرَ طفلٌ عشوائيًّا، فَما احتمالُ أنْ تكونَ بنتًا تفضلُ اللونَ الأخضرَ؟
5. إذا اختيرَ طفلٌ عشوائيًّا، فَما احتمالُ أنْ يكونَ طفلًا يفضلُ اللونَ الأحمرَ؟
6. إذا اختيرَ طفلٌ عشوائيًّا، فَما احتمالُ ألّا تكونَ بنتًا؟