

الجمهورية الجزائرية الشعبية الديمقراطية

مديرية التربية لولاية الجزائر غرب

المؤتمر الدراسي: 2023-2024

المدة: ساعتين



وزارة التربية الوطنية

المدرسة الخاصة "علوم وحياة"

المستوى: الثاني متوسط

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

ملاحظة: الآلة الحاسبة مسموحة.

الإجابة تكون بلون واحد فقط أزرق أو أسود.

التمرين الأول: (3ن)

1) أوجد قيمة المجهول x : $\frac{18}{x} = 4,5$ ، $4x + 5 = 17$

2) هل المساواة $2 \cdot 5(x+1) = 6x + 2$ صحيحة من أجل $x=3$ ؟

3) هل المتباينة $6x + 1 < 13 - 2y$ صحيحة من أجل $x=2,5$ و $y=2$ ؟

التمرين الثاني: (3ن)

x عدد موجب، $ABCD$ مستطيل.

1) عُبر بدلالة x عن محيط هذا المستطيل.

2) أحسب x اذا علمت أن $P=46\text{cm}$.

3) استنتج مساحة المستطيل.

التمرين الثالث: (3ن)

اليك السلسلة الإحصائية الآتية:

. 1, 4, 5, 6, 8, 8, 9, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 13

1) قبل تنظيم هاته المعطيات، ما هي الطريقة الصحيحة لكتابة السلسلة؟ أكتها على الشكل الصحيح.

2) نظم هذه المعطيات في جدول مبينا: القيم، التكرارات، التكرارات النسبية.

3) مثل هذه المعطيات بمخطط نصف دائري (مع ذكر عملية واحدة).

التمرين الرابع: (3ن)

زاوية قيسها 50° ، عين نقطة O على الضلع $[Ay]$ ثم النقطة B نظيرة A بالنسبة إلى O .

(d) هو المستقيم العمودي على $[Ay]$ في O ويقطع $[Ax]$ في M .

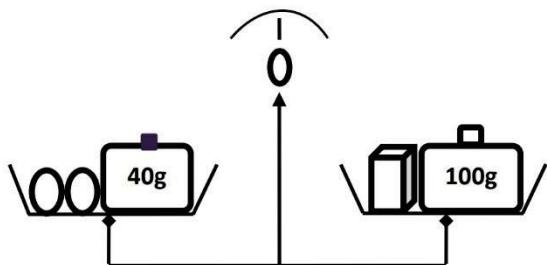
1) حدد قيس الزاوية \widehat{AMO}

2) ما هي طبيعة المثلث AMB ? براجحتك.

3) أنشئ D نظيرة M بالنسبة إلى O .

4) ما طبيعة الرباعي $AMBD$ ؟

الوضعية الادماجية: (8ن)



المخطط المقابل يمثل ميزانا في حالة توازن.

1) احدى الكفتين تحمل كريتين وعيار كتلته 40g والأخرى

تحمل مكعبا وعيار كتلته 100g .

-ما الدال على التوازن؟

2) نترجم هذه الوضعية بالمساواة التالية: $x + 40 = y + 100$

-ماذا يمثلان الحرفان x و y ؟

3) نفرض أن كتلة المكعب الواحد هي 40g وكتلة الكرة الواحدة هي 50g.

-هل يبقى الميزان في حالة توازن؟ علل اجابتك.

4) اذا كانت كتلة الكرة الواحدة هي 60g وكتلة المكعب الواحد هي 10g .

-هل يبقى الميزان في حالة توازن؟ علل اجابتك.

بالتفيق

الأستاذ غانم.أ