



اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

ملاحظة: الآلة الحاسبة مسموحة.

الإجابة تكون بلون واحد فقط أزرق أو أسود.

التمرين الأول: (3ن)

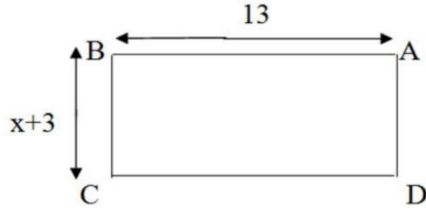
(1) أوجد قيمة المجهول x : $4x + 5 = 17$, $\frac{18}{x} = 4,5$

(2) هل المساواة $5(x + 1) = 6x + 2$ 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) عبّر بدلالة x عن محيط هذا المستطيل.

(2) أحسب x إذا علمت أن $P=46cm$.

(3) استنتج مساحة المستطيل.

التمرين الثالث: (3ن)

اليك السلسلة الإحصائية الآتية:

1, 4, 5, 6, 8, 8, 7, 8, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 4, 3, 3, 4, 5, 4, 3, 3, 7, 5, 8, 9.

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

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

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

التمرين الرابع: (3ن)

$\widehat{xAy}$ زاوية قياسها 50° ، عيّن 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 .

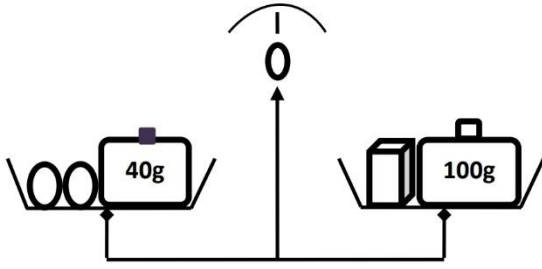
(1) حدّد قياس الزاوية $\widehat{AMO}$.

(2) ما هي طبيعة المثلث AMB ؟ برراجابتك.

(3) أنشئ D نظيرة M بالنسبة إلى O .

(4) ما طبيعة الرباعي $AMBD$ ؟

الوضعية الادماجية: (ن8)



المخطط المقابل يمثل ميزانا في حالة توازن.

- (1) احدى الكفتين تحمل كرتين و عيار كتلته $40g$ و الأخرى تحمل مكعبا و عيار 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 $40g$ و كتلة الكرة الواحدة هي $50g$.

- هل يبقى الميزان في حالة توازن؟ علل اجابتك.

- (4) اذا كانت كتلة الكرة الواحدة هي $60g$ و كتلة المكعب الواحد هي $10g$.

- هل يبقى الميزان في حالة توازن؟ علل اجابتك.

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا