najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الشعبية الديمقراطية

وزارة التربية الوطنية
المدرسة الخاصة "علوم و حياة"
المستوى: الثاني متوسط

مديرية التربية لولاية الجزائر غرب
الموسم الدراسي: 2023-2024
المدة: ساعتين

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

ملاحظة: الآلة الحاسبة مسموحة.

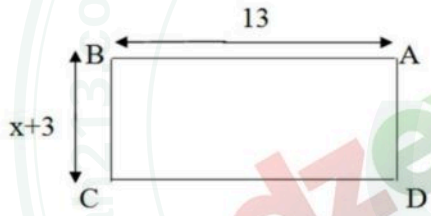
الإجابة تكون بلون واحد فقط أزرق أو أسود.

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 اذا 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 ، 7 ، 7 ، 8 ، 8 ، 9 .

1) قبل تنظيم هاته المعطيات، ما هي الطريقة الصحيحة لكتابة السلسلة؟ أكتبها على الشكل الصحيح.
2) نظم هذه المعطيات في جدول مبينا: القيم، التكرارات، التكرارات النسبية.
3) مثّل هذه المعطيات بمخطط نصف دائري (مع ذكر عملية واحدة).

التمرين الرابع: (3ن)

$\widehat{xAy}$ زاوية قيسها 50°، عيّن نقطة O على الضلع $[Ay)$ ثم النقطة B نظيرة A بالنسبة الى O.

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

1) حدّد قيس الزاوية $\widehat{AMO}$.
2) ما هي طبيعة المثلث AMB؟ برر اجابتك.
3) أنشئ D نظيرة M بالنسبة الى O.
4) ما طبيعة الرباعي $AMBD$؟

www.dzexams.com

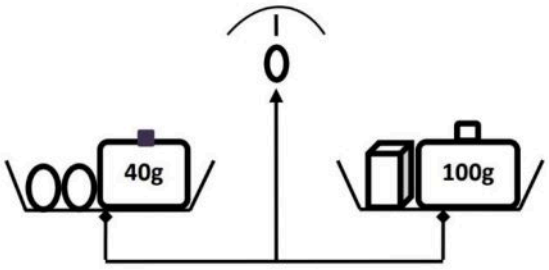
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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.

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com