الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية ابلـيزي

متوسطة : بركـات العرافي إن أميناس

السنة الدراسية : 2025/ 2026

المستوى : الثالثة متوسط

يوم الثلاثاء 9 ديسمبر 2026

المدة : ساعتـــان

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 ن)

التمرين الأول : (02 ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- العدد $-0,2$ هو مقلوب العدد $+5$.
- نقطة تلاقي الارتفاعات في مثلث هي مركز الدائرة الملامسة لأضلاعه .
- يكتب العدد 47 مليون أيضا على الشكل 10^{47} .
- $10^3 + 10^3 = 2000$.
- اذا كانت اشارة العدد $\frac{-6\times3\div k}{(-1)(-0.4)}$ سالبة فإن اشارة k موجبة .

التمرين الثاني : (03 نقط)

❖ **إليك العبارتين P و L حيث :** $P = (-125)\times(+3.2)\times(-2)\div(-1+9)$

$L = 10000\times(10^3)^{-2}\times 0,00001$

1. أحسب بتمعن العبارة P .
2. أكتب L على الشكل 10^n حيث n عدد نسبي صحيح .
3. بين أن : $L = P \div 10^9$.

التمرين الثالث: (03ن)

x و Y و Z ثلاث أعداد ناطقة حيث :

$$Z = \frac{15}{6}\div(-3) \quad ، \quad Y = \frac{11,25}{3} - \frac{7}{4} \quad ، \quad x = \frac{1}{9} + \frac{4}{-18}$$

1. أحسب كلا من الأعداد x و Y و Z و أختزل الناتج إن أمكن .
2. بين أن : $2,4 \times Z$ معاكس للعدد Y .

Scanne avec CamScanner

التمرين الرابع : (04ن)

Bc = 4cm

أنشئ المستطيل $ABCD$ حيث : $AB = 7,5\ cm$ و O هي نقطة تقاطع قطريه .

- عين النقطة G نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة C .

1. برهن أن : $(OC) // (DG)$.

2. عين النقطة H نظيرة النقطة O بالنسبة إلى النقطة C .

- برهن أن المثلثين CHG و OBC متقايسان.

3. لتكن I نقطة تقاطع القطعتين $[DC]$ و $[OG]$

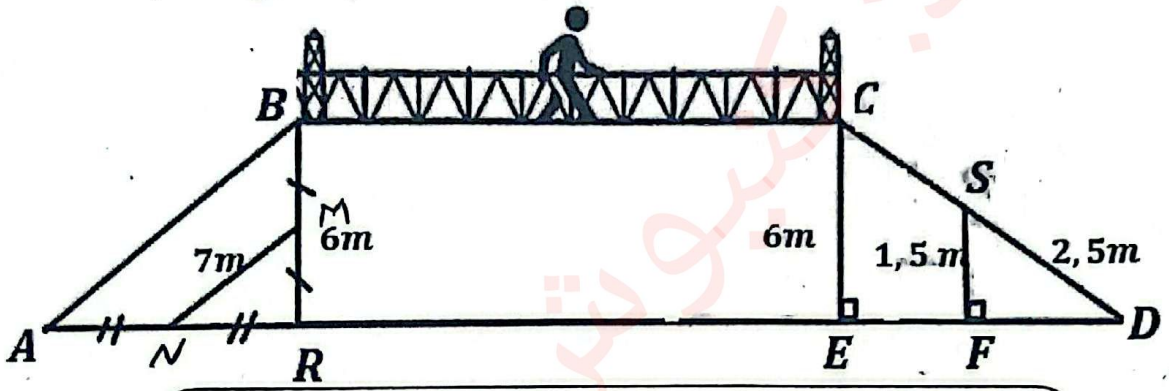
- ماذا تمثل النقطة I بالنسبة إلى المثلث GDB ؟ برر جوابك .

- استنتج طول القطعة [DI] .

الجزء الثاني : (08 ن)

الوضعية الإدماجية :

لتجنب تعرض التلاميذ لحوادث المرور أثناء تنقلهم إلى المؤسسات التربوية ، قررت البلدية إنشاء ممر علوي للراجلين ، فاستعانت البلدية بمقاول الذي اقترح عليهم المخطط التالي :



M منتصف $[BR]$; N منتصف $[AR]$

مساحة المستطيل BCER هي : $120\ m^2$

$MN = 7m ; SF = 1,5m ; SD = 2,5m ; BR = 6m$

1- يعبر التلاميذ على طول الممر من النقطة A إلى النقطة D مرورا بالنقطتين B و C

- أحسب طول الممر الذي يسلكه التلاميذ مستعينا بالمخطط و المعلومات الواردة أسفله .

2- تعهد المقاول بانجاز المشروع خلال أربعة أشهر ، فأنجز في الشهر الأول $\frac{1}{5}$ من المشروع ، وفي الشهر الثاني $\frac{1}{2}$ من المشروع ، و في الشهر الثالث $\frac{1}{7}$ من المشروع .

a) في أي شهر كانت وتيرة العمل على المشروع أسرع ؟ علل .

b) أحسب الكسر الذي يمثل ما انجزه المقاول في الشهر الرابع .

ملاحظة : يمنع منعا باتا استعمال القلم الأحمر و قلم التصحيح

- يسمح باستعمال الآلة الحاسبة و بالتوفيق للجميع

Scanne avec CamScanner