الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية غرداية

متوسطة أول نوفمبر 1954 بوهراوة — السنة الدراسية :2023/2022

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 3 متوسط — المدة: ساعتان

التمرين الأول: (3ن)

ليكن A و B عددين نسبيين حيث: $A=(-3)\times(+13)\times(-11)$

$B=(+6)\times(-3)\times(+5)$

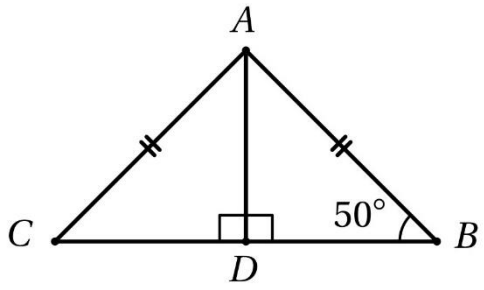
1- أعط اشارة A وB مع التعليل
2- أحسب كلا من A وB .
3- أحسب 2A+B.

التمرين الثاني : (3ن)

أحسب العبارات مع تبسيط الناتج ان أمكن :

$M=\frac{-5}{10}+\frac{-8}{-2}-\frac{3}{5}$; $N=\frac{5}{12}-\frac{5}{4}\div\frac{3}{7}$

التمرين الثالث: (3ن)

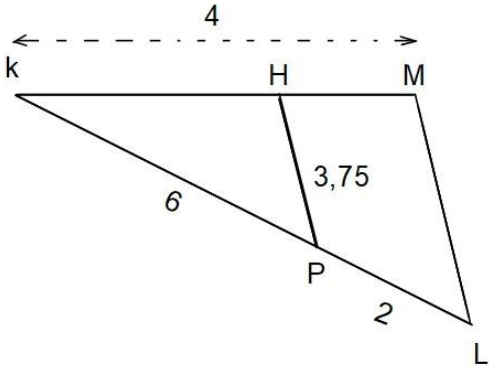


1- برهن أن المثلثين ADB و ADC متقايسين .
2- استنتج قيس الزاويتين $\hat{C}$ و $\widehat{DAC}$

التمرين الرابع: (3ن)

(وحدة الطول هي السنتيمتر cm والأطوال في الشكل غير حقيقية)

KLM مثلث حيث (HP) // (ML) كما هو مبين في الشكل :



1- أكمل العبارة التالية : $\frac{\dots\dots}{KM}=\frac{\dots\dots}{\dots\dots}=\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$
2- أحسب الطولين ML و HM .

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية : (8ن)

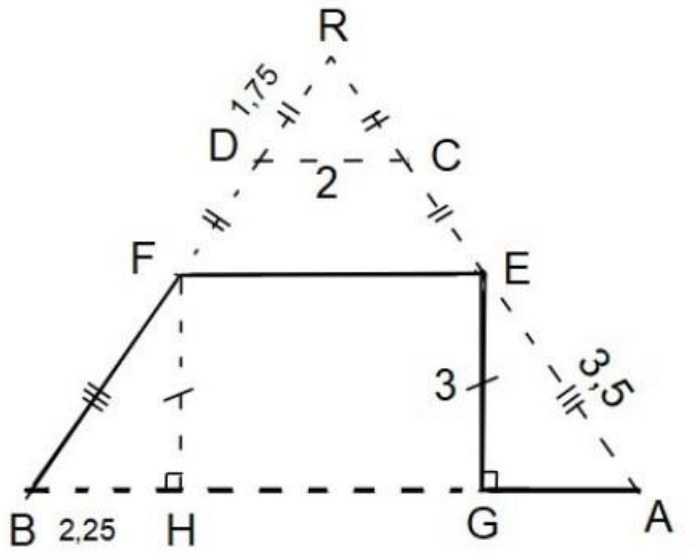
- قامت متوسطة أول نوفمبر 1954 ببعض الترميمات على مقرها , فقرر أحد العمال أن يضع خيطا كهربائيا يربط الركن A بالركن B حسب المسلك الموضح في الشكل -1- (الخط السميك) ويريد معرفة طول الخيط

B ← F ← E ← G ← A

باستعمال مكتسباتك العلمية ومعطيات الوثيقة -1- والشكل -1-

- ساعده في معرفة الطول المناسب لهذا الخيط .

- اشرح لماذا (AB) // (EF) ؟.



الشكل -1-

الوثيقة -1-

AE=3,5 m
DC= 2 m
BH=2,25m
EG=3m
(DC) // (FE)

- استعان مدير المتوسطة بمقاول فقام المقاول بانجاز الأشغال في شهر جوان $\frac{3}{8}$ وفي شهر جويلية $\frac{7}{24}$ و في شهر أوت $\frac{2}{6}$

1- في أي شهر كانت الأشغال المنجزة أكبر ؟برر جوابك

2- هل مدة 3 أشهر كانت كافية لتكملة الترميمات ؟ برر جوابك

- اذا علمت أن المبلغ الذي كان بحوزة المقاول 480000 دج و قد صرف نصف المبلغ على أشغال شهر جوان وسدسي المبلغ على أشغال شهر جويلية والباقي على أشغال شهر أوت .

3- أحسب مصاريف كل شهر .

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق .....

www.dzexams.com