المادّة: الرّياضيات
المستوى: الثّالثة متوسّط

التّاريخ: 2023/12/04
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الأوّل

التّمرين الأوّل:(3ن)

- احسب ما يلي:

$$A = 39 \div (-3) + (-24) \times (-4) - (17 + 49)$$

$$B = (12{,}5 - 53) \times [(35{,}07) \div (-7)]$$

$$C = 16{,}75 + \frac{3}{11} \div \left(\frac{7}{11} - \frac{15}{44}\right)$$

التّمرين الثّاني:(3 ن)

1) احسب ما يلي وأعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال.

$$M = 1 + \frac{7}{2 - \frac{1}{6}} \quad ; \quad L = \frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{7}}{\frac{1}{6}} - \frac{2}{5}$$

2) بيّن أنّ:

$$2L \div M = \frac{-528}{1855}$$

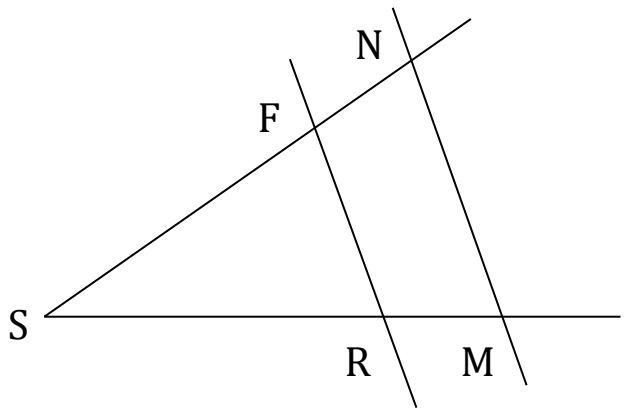
التّمرين الثّالث:(3ن)

- إليك الشكل المقابل حيث:

$SN = 10\ cm$, $FN = 2\ cm$

$SR = 8{,}6\ cm$, $MN = 7\ cm$

$(FR)//(MN)$



1) احسب الطولين RF و SM .

التّمرين الرّابع :(5ن)

MOH مثلث متقايس الأضلاع حيث $MO = 3\ cm$

L نظيرة M بالنسبة إلى O .

(d) مستقيم يوازي(MH) ويشمل L ويقطع (OH) في N .

1) أنشئ الشكل بدقّة.

2) أثبت أنّ المثلّثين MOH و NOL متقايسان.

3) ما طبيعة الرباعي MHLN ؟ علّل.

- لتكن النقطة S نظير M بالنسبة للنقطة H.

4) أثبت أنّ (SL)//(OH).

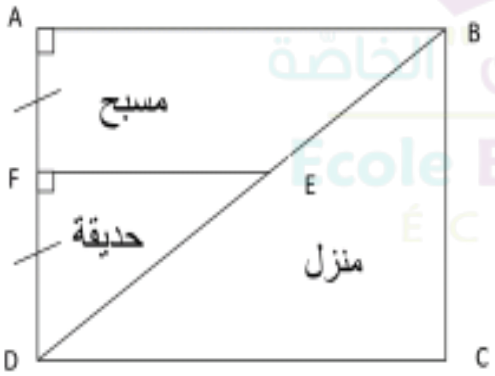
الوضعية الإدماجيّة:(6ن)

اشترى أحمد قطعة أرض مستطيلة الشّكل بعداها $30\ m$ و $20\ m$ وقسّمها إلى ثلاثة قطع يفصل بينها بحواجز كما هو موضح في الشّكل المقابل.

I. وضع أحمد حاجزا يفصل المسبح عن المنزل.

1) ساعِد أحمد في تحديد موضع النقطة E بالنسبة للضلع [BD].

2) أُحسب طول هذا الحاجز [FE].



II. يريد أحمد غرس حديقته بأزهار مختلفة حيث غرس:

$\frac{1}{3}$ ورود حمراء و $\frac{1}{4}$ أزهار الياسمين و $\frac{1}{12}$ أزهار مسك الليل.

3) عبّر بكسر غير قابل للاختزال عن الجزء غير المغروس من الحديقة.

4) احسب مساحة المسبح.

مدرسة الرّجاء والتفوّق الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE