

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة محمد سحنون الناصرية 2024/2023

مديرية التربية لولاية بومرداس

المدة: ساعتان

المستوى: الرابعة متوسط

اختبار الثلاثي الاول في الرياضيات

التمرين الأول (3ن):

(1) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 1050 و 2058 .

(2) أحسب العدد G حيث: $G = \left(\frac{2058}{1050} - \frac{6}{5} \right) \div \frac{1}{3}$

التمرين الثاني (3ن):

ليكن A و B عدنان حقيقيان حيث: $A = 3\sqrt{75} - 5\sqrt{27} + 2\sqrt{3}$ و $B = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}}$

(1) أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي و b أصغر ما يمكن.

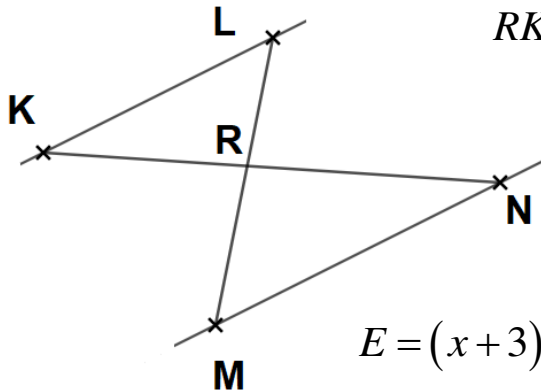
(2) اجعل العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

(3) بين أن H عدد طبيعي حيث: $H = \frac{A}{2} + 3B$

التمرين الثالث (2.5ن): (الشكل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية)

إذا علمت أن: $RL = 9cm$ ، $ML = 29cm$

$RK = 3,15cm$ ، $RN = 7cm$



(1) برهن أن $(KL) \parallel (MN)$

التمرين الرابع (3.5ن):

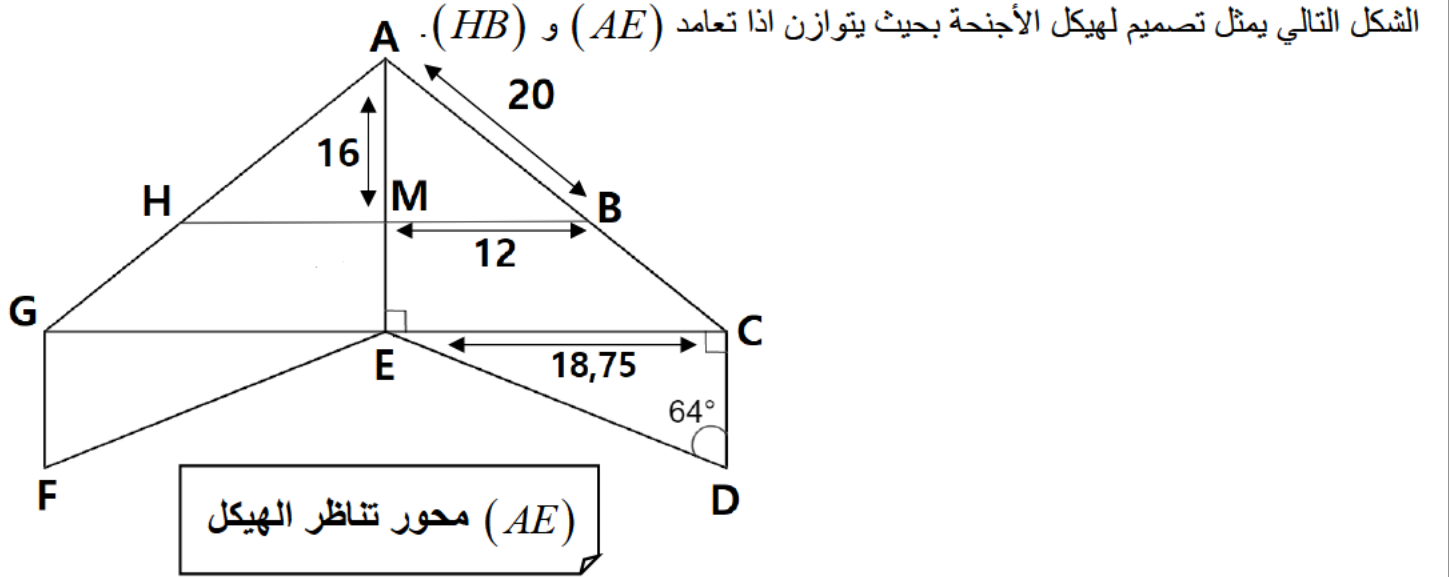
اليك العبارة التالية: $E = (x+3)(9x-3) - (4x+3)^2$

(1) أنشر وبسط كل من: $(x+3)(9x-3)$ و $(4x+3)^2$

(2) استنتج أن $E = -7x^2 - 18$ ، ثم حل المعادلة $E = -81$

الوضعية الإدماجية (8ن): (وحدة الطول هي dm ، وتدور النتائج الغير مضبوطة الى 0,01)

أقدمت احدى الشركات الجزائرية على تصنيع طائرات درون لمساعدة الحماية المدنية في الاستطلاع والمراقبة خلال الكوارث البيئية.



- أثبت توازن الهيكل.
- ثم جد طول الهيكل الخارجي $(ACDEFG)$.



ملاحظة: يمنع استعمال السيالة الحمراء

بالتوفيق للجميع 😊