

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.

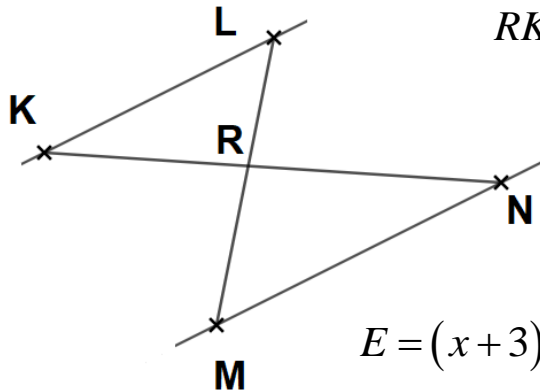
(2) اجعل العدد  $B$  على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

(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  $(KL) // (MN)$

التمرين الرابع (3.5ن):

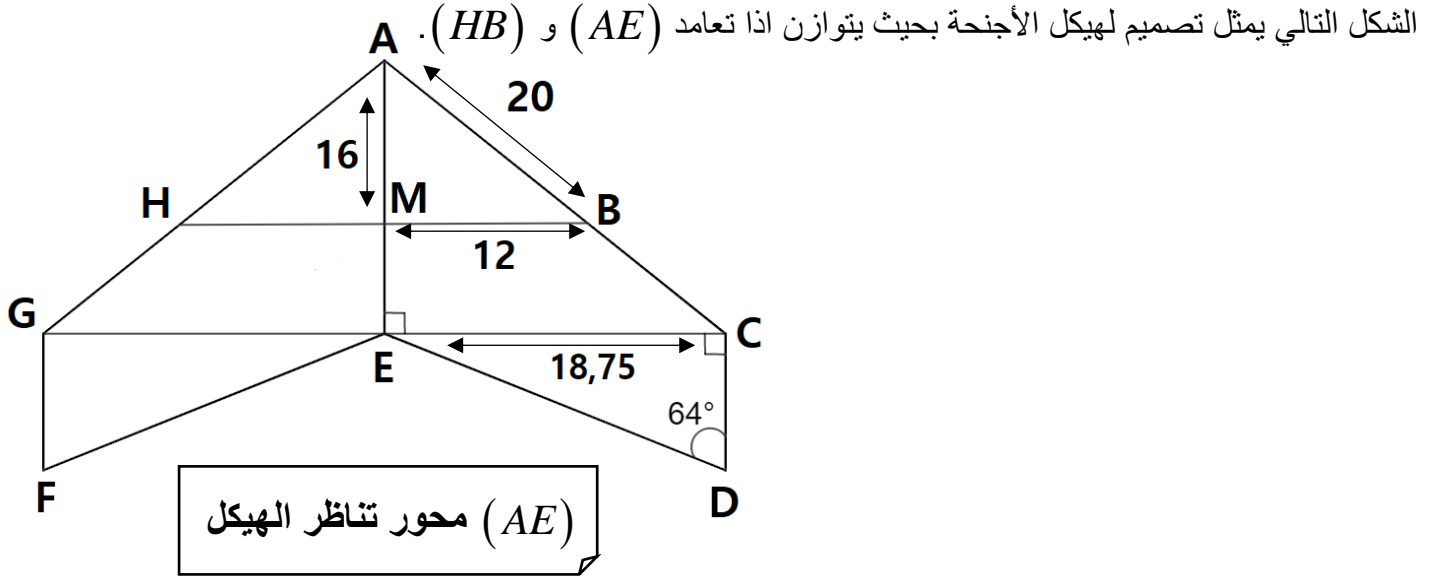
اليك العبارة التالية:  $E = (x+3)(9x-3) - (4x+3)^2$

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

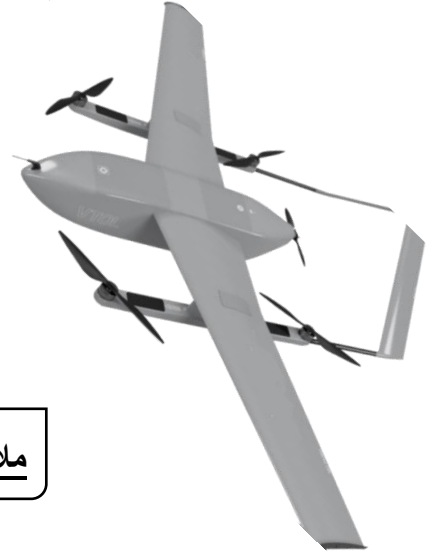
(2) استنتج أن  $E = -7x^2 - 18$  ، ثم حل المعادلة  $E = -81$

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 😊