najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية بومرداس — متوسطة محمد سحنون الناصرية **2024/2023**

اختبار الـثـلاثـي الاول في الريـــاضيات — **المستوى: الرابعة متوسط** — **المدة: ساعتان**

التمرين الأول (3ن):

1) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 2058 و 1050 .

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 عددان 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.

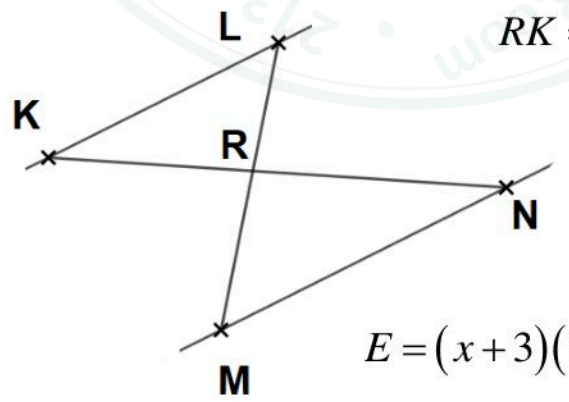
2) اجعل العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

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

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

اذا علمت أن: $ML=29cm$ ، $RL=9cm$

$RN=7cm$ ، $RK=3,15cm$



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 $E=-81$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

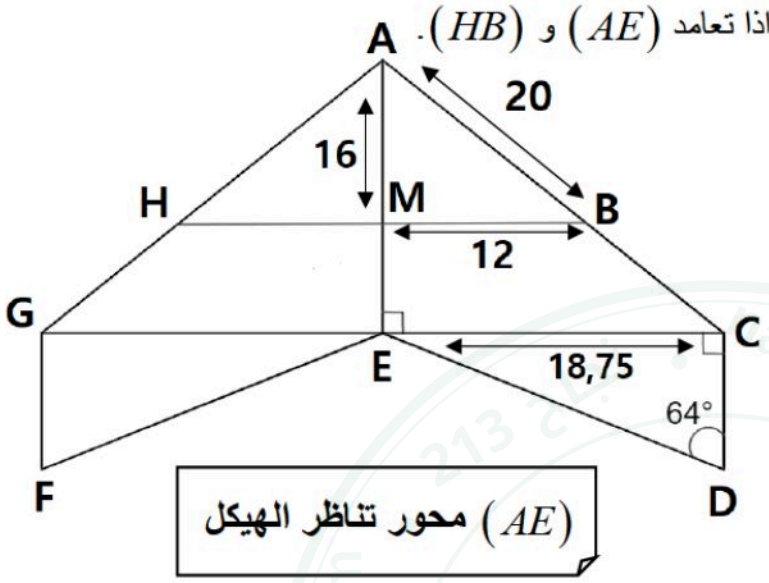
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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.

الشكل التالي يمثل تصميم لهيكل الأجنحة بحيث يتوازن اذا تعامد (AE) و (HB).



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



ملاحظة: يمنع استعمال السيالة الحمراء

بالتوفيق للجميع 😊

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com