

(ن) 03)

التمرين رقم 01:

لليك الشكل التالي:

(1) أحسب مساحة المثلث EMC.

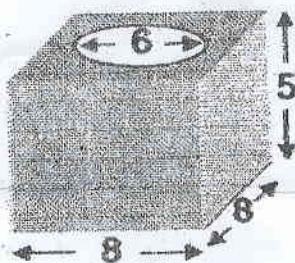
(2) ليكن P محيط المثلث EMC بين أن $P=12\sqrt{3}$.

(ن) 03)

التمرين رقم 02:

$$\begin{cases} x + y = 18 \\ 4x + 3y = 65 \end{cases}$$

(2) يحتوي غلاف كتاب مادة الرياضيات على أشكال هندسية عبارة عن مثلثات ومستويات. لقد لاحظنا أن كل الأشكال ليست لها رؤوس مشتركة. إذا كان عدد هذه الأشكال هو 18 وعدد هذه الرؤوس هو 65، أحسب عدد المثلثات وعدد المستويات على الغلاف.



(ن) 03)

التمرين رقم 03:

تحفة أثرية مصنوعة من البرونز على شكل نصف كرة قطرها 6cm داخل متوازي مستويات ابعاده 8cm • 8cm • 5cm.

(1) أحسب حجم البرونز المستعمل.

(2) إذا علمت أن 1cm^3 من البرونز يزن 8,70g، أحسب كيلو هذه التحفة. تعطى النتائج مقربة إلى 10^{-2} .

(ن) 03)

التمرين رقم 04:

$$E = 9x^2 - 16 + (3x - 4)(x - 1)$$

(1) انتش ثم بسط E.

(2) حل العبارة E إلى جداء عاملين.

(3) حل المترابحة $x^2 \geq 12x$

(ن) 08)

المسلسلة:

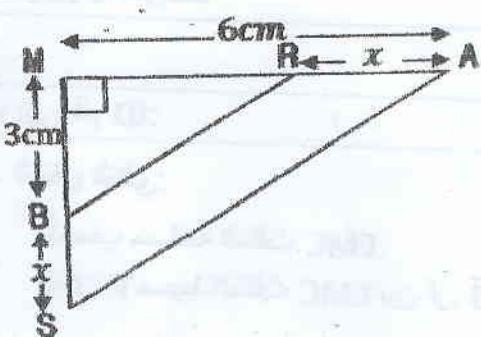
الجزء الأول:

ABM مثلث حيث $AB=3\sqrt{5}\text{cm}$, $MB=3\text{cm}$, $\angle MAB=60^\circ$

(1) بين أن المثلث ABM قائم في M.

(2) أنشئ المثلث ABM.

(3) عين النقطة R من [AM], حيث $AR=2\text{cm}$.عين نقطة S من [MB] وخارج [MB], حيث $BS=1,5\text{cm}$.أ- احسب الطول BR. ب- برهن أن $(AS) \parallel (BR)$.



الجزء الثاني:

اعتماداً على معطيات الشكل العقلي.

$$(1) \text{ يُبيَّن أن مساحة المثلث MAS تساوي } 9.$$

$$(2) \text{ يُبيَّن أن مساحة المثلث MBR تساوي } \frac{-3}{2}x + 9.$$

$$(3) \text{ أثبت أن مساحة الرباعي ARBS تساوي } \frac{9}{2}x.$$

الجزء الثالث:

$$\text{لتكن الدالتين } f \text{ و } g \text{ حيث } f(x) = \frac{9}{2}x + 9 \text{ و } g(x) = \frac{-3}{2}x + 9.$$

(1) أثني المستقيم (d1) بيان الدالة f والمستقيم (d2) بيان الدالة g في نفس المعلم المتعلم المتجانس $(0, 1, J)$.

حيث كل 3cm تمثل وحدة على محور الفواصل وكل 1cm يمثل وحدة على محور الترتيب.

(2) أوجد بيلاتيا قيمة العدد x التي تكون من أجلها مساحة الرباعي ARBS تساوي مساحة المثلث MBR.

(3) أوجد القيمة المشتركة للمساحتين.

تحقق حسابياً من نتائج السؤال الثاني.

بال توفيق للجميع