متوسطة يمونة قموح　　الإختبار الثاني في مادة الرياضيات　　الخميس 6 مارس 2025

المستوى : 3 متوسط　　المدة : ساعتان

التمرين الأول (4ن)

1) أحسب بتمعن 10^{-7} , 3.2^{3}

2) أوجد الكتابة العلمية للعدد 0,000543

3) أكمل : ..... = ... = $5(x+7)$

4) أكمل : إذا كان $\hat{\alpha} = 23°$ فإن ..... = $\cos\hat{\alpha}$ (بالتقريب إلى 0.01 بالنقصان)

5) أكمل : إذا كان $\cos\hat{\alpha} = 0.17$ فإن ..... = $\hat{\alpha}$ بالتدوير إلى الدرجة (الوحدة)

التمرين الثاني : (4ن) وحدة الطول هي Cm

- ABC مثلث حيث : BC = 5.4 ، AB = 9 ، AC = 7.2

1) أنشئ الشكل بدقة

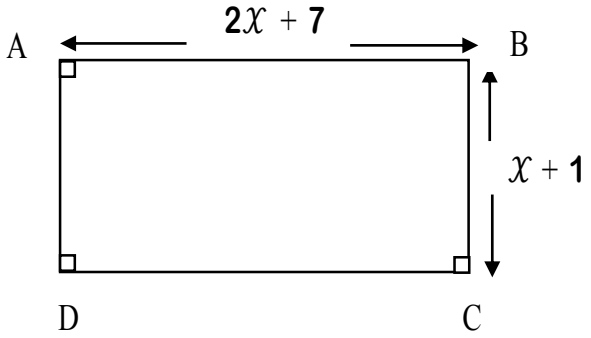
2) برهن أن المثلث ABC قائم

- عين النقطة H من [BA] بحيث BH = 2 Cm

أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل H ويوازي (BC) ويقطع [CA] في L

3) أحسب HL ، AL

التمرين الثالث : (4ن) x عدد موجب ، وحدة الطول هيCm



إليك الشكل حيث ABCD مستطيل (مرسوم بأطوال غير حقيقية)

1) عبر بدلالة x عن S مساحة المستطيل ABCD ثم أنشر وبسط العبارة المحصل عليها

2) عبر بدلالة x عن P محيط المستطيل ABCD ثم أنشر وبسط العبارة المحصل عليها

3) أحسب P إذا كان $x = 3$

الوضعية الإدماجية :

اليوم العالمي للرياضيات

في إيطار الإحتفال باليوم العالمي للرياضيات الموافق ل 14 مارس (14 . 3) نظمت أستاذة الرياضات في متوسطة يمونة قموح منافسة بين الأقسام الثلاثة لتلاميذ الثالثة متوسط ممثلين بثلاث أفواج للإجابة .

حيث قدمت لهم الشكل أسفله والذي يمثل كتابة للعدد π باستعمال أشكال هندسية مألوفة

(مستطيل ABCD ومثلثين : EFG و KML) ، R منتصف [EF]

- **وطلبت منهم حساب مساحته الكلية S وأمهلتهم نصف ساعة للتفكير**

(الأطوال غير حقيقية ، الوحدة Cm)

ملاحظة : تدور النتائج إلى الوحدة .

فكانت إجاباتهم كما يلي :

فوج 3م1 : $S = 272\ Cm^2$

فوج 3م2 : $S = 368\ Cm^2$

فوج 3م3 : $S = 120\ Cm^2$

المطلوب منك : بالإعتماد على معطيات الشكل ، ماهي الإجابة الصحيحة في رأيك ؟

مدعما إجابتك بحساب المساحة الكلية S بتمعن