الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الجلفة — 2024/2025

المستوى : الثالثة متوسط — المـدة : ساعتـــــان

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

متوسط 3

التّمرين الأوّل : (03 نقاط)

$A=\dfrac{6,4\times10^{-4}\times31\times10^{6}}{2\times10^{2}\times10^{-3}}$; $B=0,0000456\times10^{-2}$

1) أكتب كُلا من A و B كتابة علمية .

2) أعط حصر لكل من A و B بين قوتين متتاليتين من قوى العدد 10 .

3) أاوجد رتبة مقدار العدد A و B .

التمرين الثاني : (03 نقاط)

إليك العبارة الجبرية التالية :

$A = \mathbf{2x^2 - 6x - 2(4x + 2) + 1}$

1) بسط العبارة الجبرية A

2) أحسب العبارة A من اجل $x=1$

3) بيّن أن $(3x + 2)(x + 4) = 3x^2 + 14x + 8$

التمرين الثالث : (03 نقاط)

$(\mathcal{C})$ دائرة مركزها $\mathbf{O}$, $[AB]$ قطر لها حيث $AB = 7.5cm$

M نقطة من الدائرة $(\mathcal{C})$ حيث : $BM = 4.5cm$

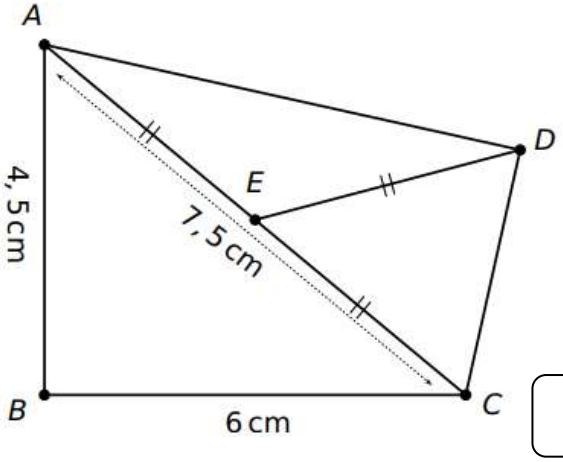
1) ما نوع المثلث AMB ؟ برر جوابك .

2) احسب الطول AM .

3) أستنتج طول $\mathbf{MO}$.

التمرين الرابع : (03 نقاط)

تأمل في الشكل المقابل :



1) ما طبيعة المثلث ABC؟ علل

- ما هو مركز الدائرة المحيطة به ؟

2) ما طبيعة المثلث ACD؟ علل

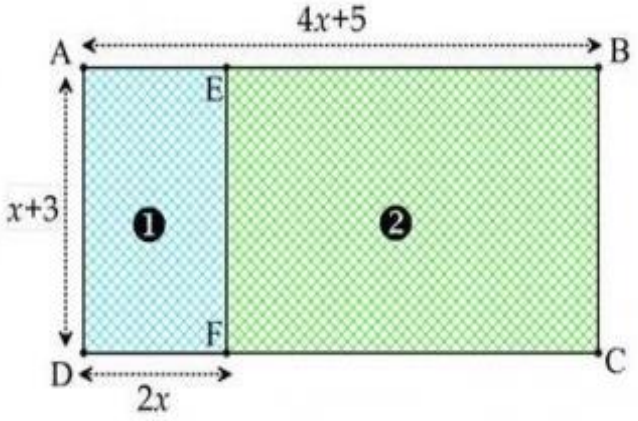
3) برهن أن النقط D، C، B، A تنتمي إلى نفس الدائرة ؟

وضعية الإدماجية : (08 نقاط)

المخطط التالي يمثل متوسطة بلحواجب أحمد مقسمة على جزأين :

(**جزء 1)** مخصص لساحة الرياضة و (**الجزء 2**) مخصص للأقسام .

أراد مدير متوسطة تهيئة ساحة الرياضة فقام بإعداد مخطط أولي كما يوضحه الشكل .



(الاطوال غير حقيقية ، x عدد موجب ، وحدة الطول هي المتر)

الجزء الأول :

طلب المدير من المهندس انجاز الحسابات التالية ليتحقق مما خطط له:

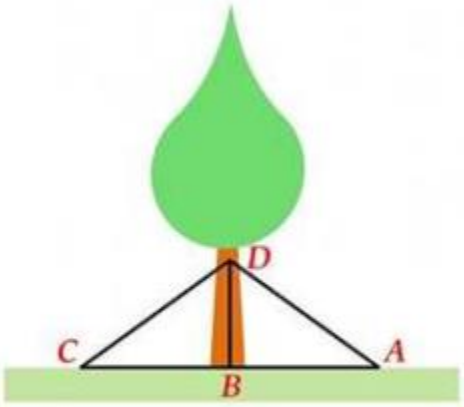
1) مساحة الجزء 1 بدلالة x ؟
2) مساحة الجزء 2 بدلالة x ؟
3) محيط الجزء 2 من أجل x=80 m

- ساعد المهندس في إنجاز الحسابات أعلاه .

الجزء الثاني :

قام أستاذ الرياضة بنقل الأشجار من مزرعة ليغرسها في الساحة شاقوليا على أرض مستوية فأستعمل رابطين [AD] و [DC] طول كل منهما 2,5 m ، فاستعان ببستاني لمعرفة إن كان عمله صائبا.

قاس البستاني الأطوال AB=2 m : BD=1,4m ، AD=2,5 m ليجد بعد الحساب أن الشجرة ليست شاقولية.



1) بين أن حساب البستاني صحيح.
2) كم يجب ان يكون الطول BD لتصبح الشجرة شاقولية ؟

بالتوفيق والنجاح

صفحتنا : رياضيات متوسط مع الأستاذ شليم محمد

facebook

Scan me!