najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الجزائرية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية تيارت

اختبار الفصل الثاني في المادة الرياضيات

متوسطة محمد بربارة –حمادية– المستوى : الثالثة المتوسط 2018-2017

الجزء الأول:12 نقطة

التمرين الأول:(3 نقاط)

إليك الأعداد A , B حيث:

$$A=\frac{2^3\times5^2\times2^{-2}}{3^2\times2^2} \qquad B=\frac{1.2\times10^{-2}\times7}{12.5\times10^3}$$

1) أحسب Aثم أكتبه على شكل كسر.

2) أعط الكتابة العلمية للعد B.

التمرين الثاني: (3.5 نقاط)

1) تحقق بالنشر من أن: $(2x-1)(x-3)=2x^2-7x+3$

2) لتكن العبارة حيث: $A=(2x-1)(x-3)+4(2x-1)$

- أنشر ثم بسط العبارة A.
- أحسب العبارة Aمن اجل x=2.

التمرين الثالث: (3 نقاط)

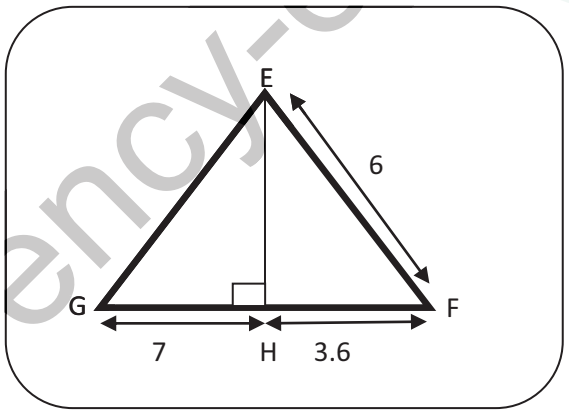
[AB] قطعة مستقيم طولها 6cm , (C) دائرة مركزها النقطة O و قطرها [AB] .

(Δ)مستقيم عمودي على (AB) في H , B نقطة من المستقيم (Δ)بحيث : $OH=5cm$.

1) أنجز الشكل .
2) برهن أن المثلث OHB قائم في B .
3) لتكن E منتصف $[OH]$, أحسب الطول EB .

التمرين الرابع:(2.5 نقاط)

EFGمثلث كما هو مبين في الشكل وحدة الطول هي cm



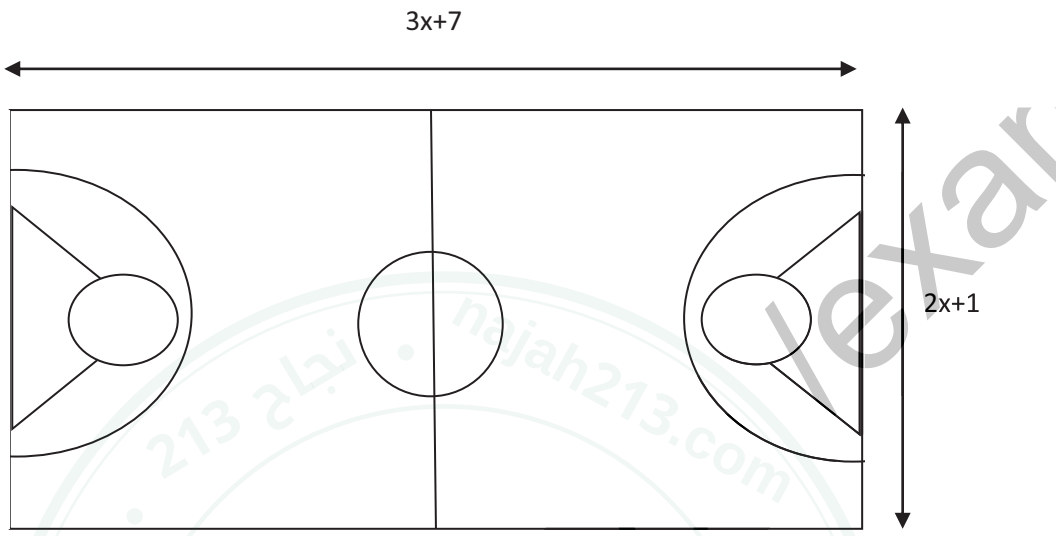
1) أحسب الطولين EG ,EH
2) أحسب مساحة هذا المثلث ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : 08 نقطة

1. قرر أمين و زملائه من قسم السنة الثالثة المتوسط مساعدة أستاذ الرياضة على إعادة رسم مخطط ملعب كرة السلة داخل ساحة متوسطة محمد بربارة – حمادية – كما هو مبين في الشكل التالي :

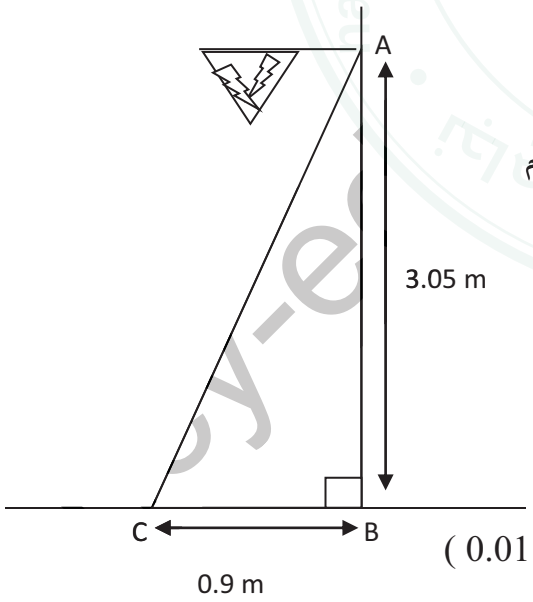


1) أحسب مساحة الملعب بدلالة x .

2) أحسب محيط الملعب بدلالة x .

3) ما هي مساحة و محيط الملعب إذا علمت أن $x = 7\ m$

2. بعد الانتهاء من رسم المخطط ارادوا تثبيت عمود كرة السلة على ارتفاع 3.05 m ولغرض تثبيته يستعمل سلما بين A و C حيث BC = 0.9 m (لاحظ الشكل), أحضر له عبد المالك 3 سلالم أطوالها كالاتي:



- السلم الأول طوله : 3.95 m
- السلم الثاني طوله : 2.91 m
- السلم الثالث طوله : 3.18 m

✓ ساعد زميلك أمين في اختيار السلم المناسب (نأخذ المدور إلى 0.01) موضحا الطريقة التي تستعملها.

قالوا إن الشبل الجزائري صامد, قلت ليس عندنا أشبال, أصغرنا أسد و أكبرنا يهز البلد. .....بالتوفيق.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com