Minesec Evaluation N°2

C.E.S de Mopouo-Bidjouki Durée : 02heures Coef :4

Examinateur : **ABOUBAKAR ABBO** Session de Nov. 2019 Classe : 3ieme

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

Indications de compétences : Détermination de distances

Partie A :(Evaluation des Ressources) 10 points

I. ACTIVITES NUMERIQUES (05pts)

EXERCICE 1 (3,5pts)

On donne les nombres suivants : $A = \frac{7}{12} - \frac{9}{2} \div \frac{4}{6}$; $B = \left(\sqrt{3}+2\right)^2$; $C = \sqrt{180}$ *et* $D = \frac{2}{2+\sqrt{3}}$

1) Calculer A et B (2×0,75pt=1,5pts)
2) Ecrire C sous la forme $a\sqrt{b}$ *où* a *et* b sont des entiers naturels. (1pt)
3) Ecrire D sans la racine carrée au dénominateur (1pt)

EXERCICE 2 (1,5 pts)

Deux voitures partent en même temps de la ligne de départ et font plusieurs tours d'un même circuit. La voiture A fait le tour du circuit en 36 minutes et la voiture B en 30 minutes. Après combien de temps les deux voitures se retrouverons à nouveau sur la ligne de départ ?

II. ACTIVITTES GEOMETRIQUES (05 pts)

ABC est un triangle rectangle en A tels que AB=5cm et $mes\hat{B} = 60°$.

1) Faire la figure (1,5pts)
2) Déterminer les mesures de côtés CB et AC. (2×0,75pt=1,5pts)
3) Les points I et J sont les milieux respectifs des côtés [CB] et [AC]
   a) Placer les points I et J sur la figure. (2×0,5pt=1pt)
   b) Montrer que IJ= 2 cm (1pt)

Partie B : (Evaluation des compétences) 10 points

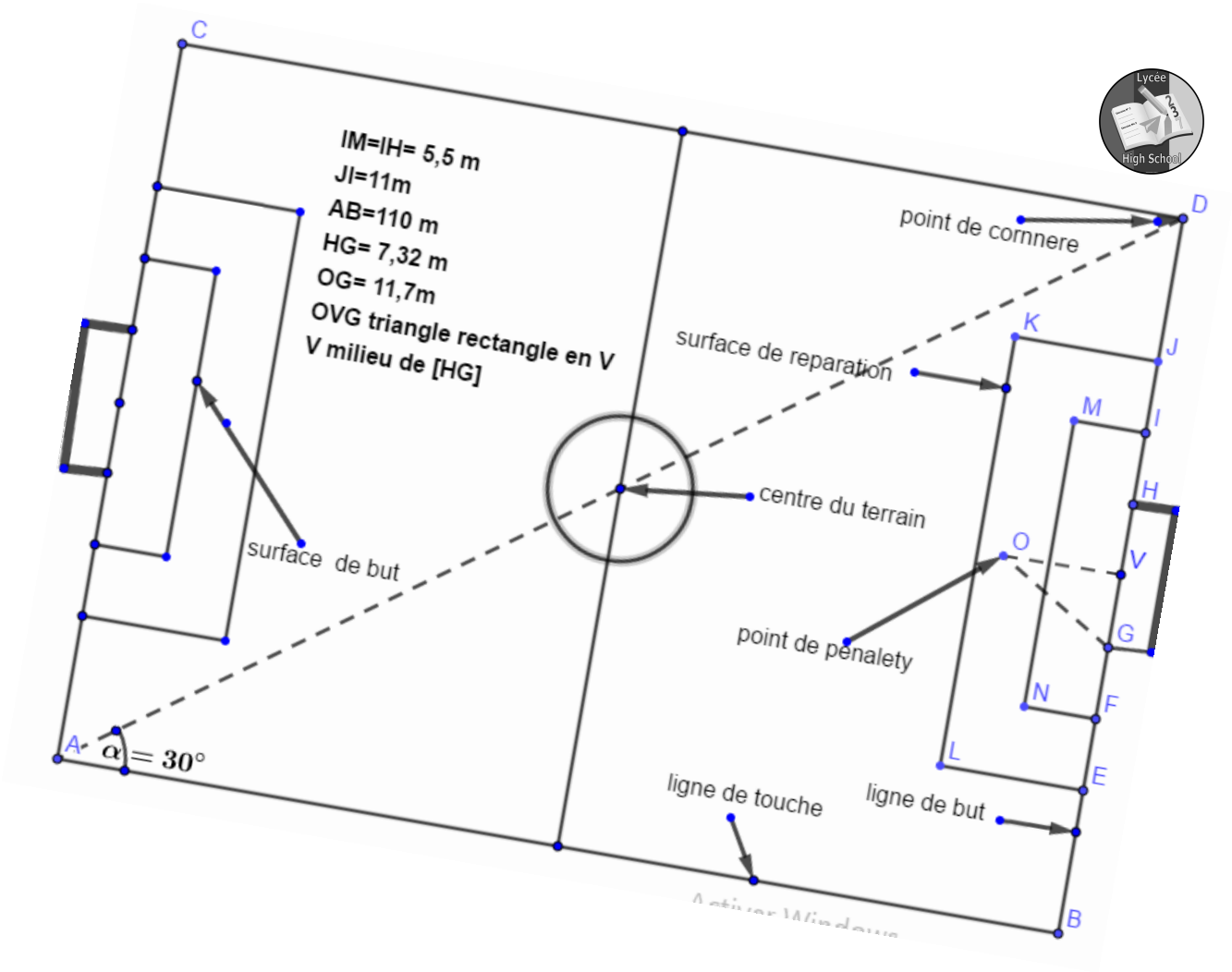
Situation

Un terrain de football a une forme rectangulaire dont les longueurs représentent les lignes de touches et les largueurs représentent les lignes de buts.

Pour les jeux d'interclasses de votre établissement. M. ATOMI votre professeur d'EPS vous fournit l'esquisse d'un terrain de football ci-dessous et vous demande d'aller tracer ce terrain. Arrivé sur le lieu on se rend compte que certaines mesures ne sont pas mentionnées sur la figure.

Répondez aux questions suivantes afin de compléter ces mesures.

t.me/KamerHighSchool



Questions

1) Quelle est la mesure du largueur de ce terrain de football ? (3pts)
2) Quelle est la longueur JK de la surface de réparation ? (3pts)
3) Quelle est la distance du point de penalty et la ligne de but ? (3pts)

Présentation 1pt

t.me/KamerHighSchool