

التاريخ: 2021/05/30
المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات

المستوى: الثالثة متوسط

اختبار الفصل الثاني

التَّمرين الأول: (3ن)

إليك العددين M و N حيث:

$$N = \frac{3 \times (10^4)^2 \times 6}{9 \times 10^{11}}$$

$$M = 0,0015 \times 10^4$$

(1) أعط الكتابة العشرية للعدد M.

(2) أوجد الكتابة العلمية للعدد N.

(3) أوجد رتبة قدر العدد M.

التَّمرين الثاني: (3ن)

(1) حلّ المعادلة: $2(2x - 3) = 26$

(2) مستطيل طوله x و عرضه ينقص عن طوله بـ 3cm .

- احسب أبعاده إذا كان محيطه: P = 26cm

مدرسة الرجاء والتفوق الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

التَّمرين الثالث: (3ن)

ABC مثلث حيث BC = 7cm و CA = 5cm و $\angle ACB = 60^\circ$ ، [AH] الارتفاع المتعلق بالضلع [BC].

(1) احسب الطول HC إذا علمت أن $\cos 60^\circ = 0,5$.

(2) عيّن النقطة E حيث H منتصف [AE]، ما نوع المثلث ABE ؟

(3) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABH، اشرح كيفية إنشائها.

التَّمرين الرابع: (3ن)

(S) دائرة مركزها O و قطرها AB = 6cm . المستقيم (Δ) مماس للدائرة (S) في A .

C نقطة من (Δ) حيث OC = 5cm .

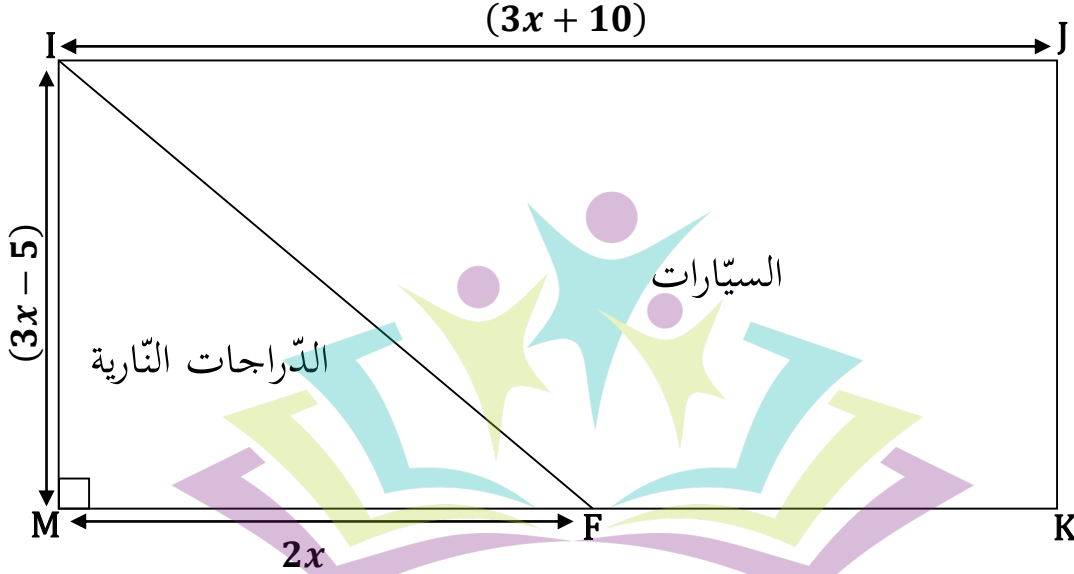
(1) ما نوع المثلث AOC ؟ علّل.

(2) احسب AC.

- (3) صورة B بالانسحاب الذي يحوّل A إلى B ، ماذا تمثل B بالنسبة للقطعة [AB].
 صورة C بنفس الانسحاب.
 - ما نوع الرباعي ACCB؟ علّل.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

يريد رئيس بلدية اختيار قطعة أرض مستطيلة الشكل من أجل استخدامها حظيرة للسيارات والدراجات النارية حيث لم يقرر مساحتها بعد: $(15 \leq x \leq 20)$.



- (1) عبّر بدلالة x عن مساحة كل من قطعة الأرض (S) والمساحة المخصصة للدراجات النارية (S_1) .
- (2) استنتج بدلالة x المساحة (S_2) المخصصة للسيارات بعبارة مبسطة.
- (3) قرّر رئيس البلدية أن يأخذ $x = 15m$.
 - ما هو طول الحاجز IF الذي يفصل موقف السيارات عن موقف الدراجات النارية.
- (4) إذا علمت أنّ المدخول اليومي لتوقف السيارات $5000DA$ وأنّ تسعيرة السيارة الواحدة هي $50DA$.

- ما هو عدد السيارات التي يمكن توقفها في اليوم الواحد؟

