

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات**التمرين الأول : (4 نقاط)**

أنقل ثم أتمم الجدول التالي :

رتبة قدر	الحصر بين قوتين متتاليتين	الكتابة العلمية	العدد
			$A = 0.0213 \times 10^6$
			$B = 657 \times 10^7$
			$A \times B$

التمرين الثاني : (3 نقاط)

إليك العبارة الجبرية التالية : $E = (2x + 4)(x+2) + 2(3 - x)$

(1) أنشر ثم بسط العبارة $M = (2x + 4)(x+2)$: $M =$

(2) أنشر ثم بسط العبارة $P = 2(3 - x)$: $P =$

(3) استنتج تبسيط للعبارة E

(4) أحسب قيمة العبارة E من أجل $x = 3$ = مرة باستعمال العبارة الأصلية
ومرة أخرى باستعمال العبارة المبسطة .

التمرين الثالث: (4 نقاط)

يتم صعود و نزول الطائرات حسب المخطط المقابل :

(1) باستعمال نظرية فيثاغورس أحسب المسافتين x و y

(2) استنتاج المسافة في الأرض بين نقطة صعود الطائرة

ونزولها؟ ملاحظة : (المسافة بالكميلومتر)

التمرين الرابع: (3 نقاط)

(C1) و (C2) دائرتان متقاطعتان في نقطة واحدة E .

[CE] قطر للدائرة (C1), [EB] قطر للدائرة (C2).

النقاط C, E, B في استقامة .

1. ما نوع المثلثين ABE و CDE ؟ برد إجابتك .

2. بين أن $(AB) // (CD)$

الجزء الأول

في أحد مخصصات الرياضيات لأحد أقسام السنة الثالثة متوسط، طلب أستاذ الرياضيات من تلاميذه تصليح طوق كرة السلة، ففكروا في وضع السلالم الذي كان بجانبهم كما هو موضح في الشكل (1). علماً أن طول السلالم

هو 3.20 m

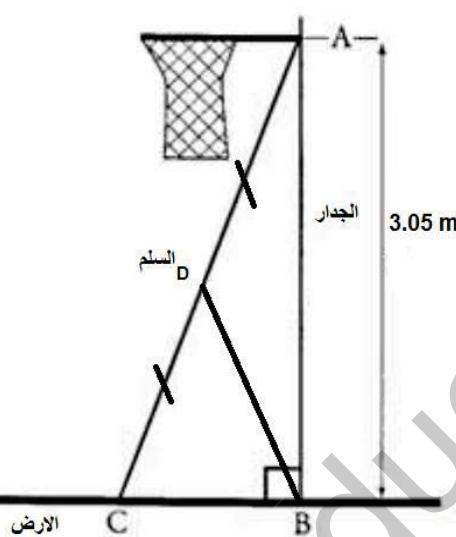


الشكل (1)

(1) أحسب المسافة بين سفح السلالم وposition of the ladder.

(تعطى النتائج بالتدوير إلى 0.01)

الجزء الثاني:



الشكل (2)

خوفاً من انكسار السلالم ، دعموا التلاميذ السلالم بقطعة حديدية كما هو موضح في الشكل (2)

(1) أحسب طول القطعة الحديدية المستعملة.

(2) أحسب المسافة بين الجدار ونقطة D .

الجزء الثالث :

إذا كان طول ملعب كرة السلة هو $(12x + 12)$ وعرضه $(12 - x)$

(1) أحسب مساحته بدلالة x . (بسط العبارة)

(2) إذا علمت أن $x = 16$ ، هل المعطيات تتوافق البطاقة التقنية

(المعطاة أدناه) لملعب كرة السلة ؟؟ برر إجابتك .

البطاقة التقنية لملعب كرة السلة	
28 m	الطول
15 m	العرض
420 m^2	المساحة
3.05 m	طول الطوق

بالعلم والعمل ترتقي الأمم وتزدهر الأوطان

