15. 1.1	1. [792007 20 97 49 7	
وًسسة: بن عمران احمد قايس	اختبار الفصل الـثانـي في مادة	مديرية التربية لولاية خنشلة	
ــدة: ســـاعتان	الرياضيات	تاريخ الإجراء: 05 مارس 2020	
ستوي: الثالثة متوسط	موقع عيون البصائر التعليمي الم	الأستاذ: مناصري سيف	
	•	التمرين الأول:	
إليك العددين A و B:			
$B = 62 - 6 \times 3^2 + (-2)^3$; $A = 0, 5 \times 10^3 \times 125$			
اكتب العدد A كتابة علمية ثم احصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10. A			
B بيّـن أنّ العدد B معدوم.			
		التمرين الثاني:	
N = (1-x)(3x+4) ; $M = -(5x-1)+2(3x+4)$; $M = M$			
1) اكتب العبارة M على أبسط شكل ممكن.			
$N=3x^2-x+4$ فوجد: $N=3x^2-x+4$ فوجد:			
. $x=1$ ثم $x=0$ تحقق من صحة هذا النشر من أجل $x=0$ ثم			
اعد نشر وتبسيط العبارة N موضحا الخطأ في حساب التلميذ إن وجد. (3)			
		التمرين الثالث:	
. لاحظ وتمعن في الشكل المعطى (الأطوال غير حقيقية) حيث (C) دائرة قطرها $[EF]$ و K نقطة منها			
G 7.5cm		اشرح وعلّل ما يلي:	
4.5\	EFG المثلث EFG قائم في E .		
6cm) في النقطة E.	Eالمستقيم (EG) مماس للدائرة (C) في النقطة (EG	
E	EFG المستقيم (KE) ارتفاع في المثلث (KE).		
(C)	التمرين الرابع:		
4.2 cm	لاحظ وتمعن في الشكل المعطى حيث المثلث ABD قائم في B (الأطوال غير حقيقية)		
37°	(AB) احسب بعد النقطة D عن المستقيم ((AB)).		
	2) بيّن أن النقط D, B, A و G تنتمي إلى نفس الدائرة يطلب تعيين مركزها.		
5.8cm 53°D	والى نفس الدائرة يطلب تعيين مركزها.		
	والى نفس الدائرة يطلب تعيين مركزها.		

الوضعية الإدماجية: (جهاز التيودوليت)

التيودوليت (théodolite) جهاز يستعمله مهندسوا الطوبوغرافيا لقياس الزوايا على المستويين الشاقولي والأفقي.

التجربة الأولى: (الأطوال غير حقيقية)

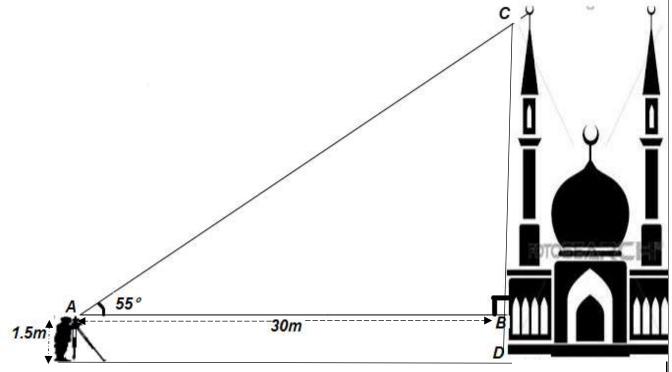
أنس تلميذ في السنة الثالثة متوسط، يعمل أبوه مهندسا معماريا، ولاختبار دقة قياسات جهاز التيودوليت الخاص بوالده، قام أنس بتجربة الجهاز على ارتفاع مبنى سكنه بمساعدة وتوجيه من الأب، الشكل (01) يوضح التجربة:

حیث ظهر علی شاشة جهاز التیودولیت قیس الزاویة °5.4m (01) الشکل (01) 8m

1) اعتمادا على ما درست وبالاستعانة بالشكل (01) بين إن كان قيس الزاوية الذي ظهر على شاشة جهاز التيودوليت صحيح أم لا؟

التجربة الثانية: (الأطوال غير حقيقية)

دائما ما يتردد أنس وأبوه على المسجد المجاور لمنزلهم، فتبادرت إلى ذهن أنس فكرة قياس ارتفاع منارة المسجد باستعمال جهاز التيودوليت فطلب مساعدة أبيه في استخدامه، الشكل(02) يوضح فكرة أنس:



2) اعتمادا على ما درست ومستعينا بالشكل (02) بيّن أن فكرة أنس تمّكنه من حساب طول ارتفاع المنارة (2

<u>ملاحظة:</u> جميع النتائج غير المضبوطة تدور الى الوحدة

تمنياتي لكم بالتوفيق والسداد

الصفحة 2/2

تنبيه: يمنع طلب الالة الحاسبة