المؤسسة : احمد توفيق المداني السنة الحراسية : 2022/2021

الإخنبار الأول في الرياضيات

النمرير الأول:

1-أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 550 و 792 .

. على شكل كسر غير قابل للإختزال $\frac{550}{792}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال

. $x^2 = \frac{550}{792}$ استنتج حلا للمعادلة -3

$$L = \sqrt{rac{550}{792}} + rac{5}{6} imes rac{1}{5}:$$
 حیث $L = 1$ حیث -4

النمرين الثانى:

- ليكن A و B عددان حقيقيـــــــان حيث +

$$B=rac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}}$$
 g $A=3\sqrt{75}-5\sqrt{27}+2\sqrt{3}$

. عدد طبیعي a على شكل $a\sqrt{3}$ عدد طبیعي -1

. على شكل نسبة مقامها عدد ناطقB اجعل العدد

 $E=rac{A}{2}+3B$: بین أن $E=rac{A}{2}$ عدد طبیعي حیث $E=rac{A}{2}$

النمرير الثالث:

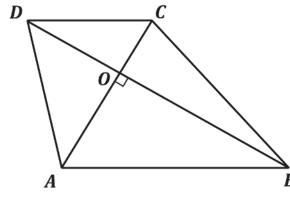
- الشكل غير مرسوم بأطوال حقيقية (وحدة الطول cm)

: حيث مي متعامدان في O حيث ABCD

$$OD = 7.5$$
, $OC = 5$, $OB = 18$, $OA = 12$

رد المستقيمين ((CD) و ((CD) متوازيان ((CD) عنوازيان

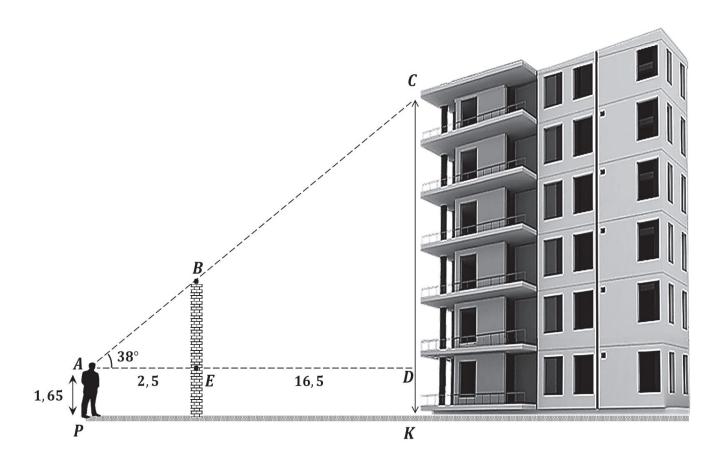
2- أحسـب الطــول AB



اقلب الورقة

الوضعية:

- تُطِلُ على ساحة متوسطة أحمد توفيق المدني عمارة مكونة من 5 طوابق + طابق أرضي لها نفس الارتفاع ، فإذا كُنت في الساحة وتبعد عن جدار المتوسطة بـ 2 .5 m وتشاهد في أعلى العمارة بزاوية °38 بحيث بُعد العمارة عن الجدار 16 .5 m (الشكل موضح) - فأوجد ارتفاع كل طابق . (تقرب النتائج إلى 0 .01 بالنقصان)



تذكير:

- 1- الحل سيكون على خطوات (يعني حساب عدة اطوال) فاكتب لكل خطوة عنوانها
 - 2- ضع كل قياس تجده بعد الحساب في الشكل لتسهيل الحل عليك
 - 3- لاتنسى الوحدات وتقريب النتائج كما هو مطلوب بعد كل حساب.

الصفحة 2/2 بالتوفيق

إعداد: بن راوری + سامانی

		الوضعية الإدماجية :
		BE أولا نحسب الطول -
		: بما أن المثلث AEB قائم في E فإن
		$tan38^{\circ} = \frac{BE}{AE}$
	0.5 0.5	$BE = AE \times tan38^{\circ}$
2	0.5	$BE = 2.5 \times tan38^{\circ}$
	0.5	BE = 1.95 m : ومنه
		- <u>ثانيا</u> نحسب الطول <i>CD</i> :
		(BE)//(CD) بما أن الجدار والعمارة عموديان على الأرض فإن
		فحسب نظرية طالس :
	0.5	$\frac{AB}{AC} = \frac{AE}{AD} = \frac{BE}{CD}$
2	0.5	
	0.5 0.5	$\frac{AB}{AC} = \frac{2.5}{16.5} = \frac{1.95}{CD}$
		$CD = \frac{16.5 \times 1.95}{2.5} = \boxed{12.87 m}$: ومنه
		- ثالثا نحسب ارتفاع العمارة <u>CK</u> :
	0.5	CK = CD + DK
1.5	0.5	CK = 12.87 + 1.65
	0.5	CK = 14.52 m
		بما أن ارتفاع العمارة مكون من 5 طوابق + طابق الارضي أي 6
	0.5	فإن ارتفاع كل طابق هو:
1.5	0.5	$14.52 \div 6 = 2.42 m$
1.0	0.5	
		التنظيم + احترام الوحدات : 1+
		التنظيم + احترام الوحدات : 1+
		The state of the s