متوسطة الإخوة سداتبومهني المستوى: 4 متوسط

إختبار الفصل الأول في الرياضيات

المدة: ساعتين التاريخ:/12/2023

**التمرين الأول** :(3ن)

1. *احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين و.*
2. *اختزل الكسر إلى كسر غير قابل للإختزال.*
3. *حلّ المعادلة :.*

**التمرين الثاني** :(3ن)إليك العبارتين:

و .

1. اكتب على شكلو على .
2. احسب كلاً منو .
3. اكتب على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

**التمرين الثالث :(**3ن)في الشكل المقابل الأطوال غير حقيقية حيث : و .

**D**

1) احسب كلا من الطولين و . **7,5**

2) بين أن . **E**  **A**

**64**

**F**  **C** **2**

**.6 3**

**8**  **B**

**15**

**G**

**التمرين الرابع** :(4ن) مثلث قائم في حيث : و

1. أنشئ الشكل .
2. احسب القيمة المضبوطة للطول ، إذا علمت أن: ، ثمّ احسب الطول.
3. احسب بالتدوير إلى ثم استنتج قيس الزاوية بالتدوير إلى الدرجة .

- 1-

**الوضعية الإدماجية** : )8ن )

*يطل محمد من شرفة عمارة ليرى رافعة ورشة بناء ، فأخذه الفضول لحساب بعض القياساتبتوظيف مادرس ( انظر الشكل، القياسات غير حقيقية ) .*

1/ الإرتفاع الذي يرى منه الرافعة.

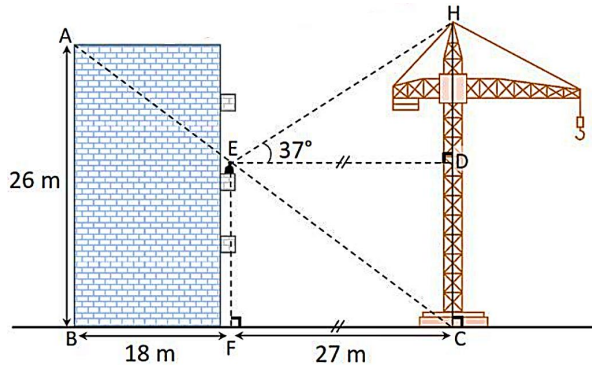
إليك القياسات التي يريد حسابها : 2/ ارتفاع الرافعة .

3/ الزاوية التي يرى منها الرافعة .

* ساعد محمد في إنجاز هذه الحسابات .

**ملاحظة** : الزاوية المطلوبة هي .

تدور النتائج الغير مضبوطة إلى .



بالوفيق للجميع

* 2