الأستاذ توفيق عباس

المتوسطة .....

المستوى : الرابعة متوسط

المدة : ساعتان

2023/2022

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1. هل العددان **4368** و **2548** أوليان فيما بينهما؟ علل
2. أحسب $PGCD(2548;4368)$
3. أكتب العدد على شكل كسر غير قابل للاختزال

$$A = 2 - \left(\frac{2548}{4368}\right)^2 \times \frac{12}{49}$$

التمرين الثاني:

$$B = \sqrt{125} - \sqrt{245} - \sqrt{180} \quad ; \quad C = \left(\sqrt{3}-4\right)\left(2\sqrt{3}-5\right)$$

1- أكتب **B** على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد ناطق

2- أنشر ثم بسط العدد **C** .

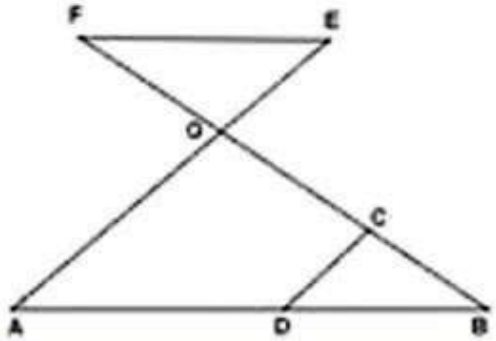
PROFAYAS_MATH

3- اجعل مقام النسبة $\frac{B-2}{\sqrt{5}}$ عددا ناطقا

التمرين الثالث

نعتبر الشكل التالي حيث $(AB)//(EF)$, $AB = 24cm$, $BC = 7cm$, $BD = 8cm$

$BO = 21cm$, $OE = 12cm$, $OF = 14cm$

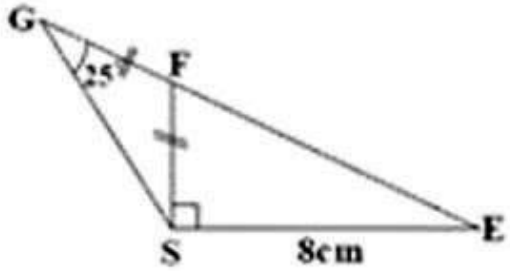


1. احسب الطولين OA , EF
2. هل $(AO)//(DC)$ ؟ علل اجابتك

التمرين الأول :

اليك الشكل المقابل

- احسب الطولين EF و SF بالتدوير الى الوحدة

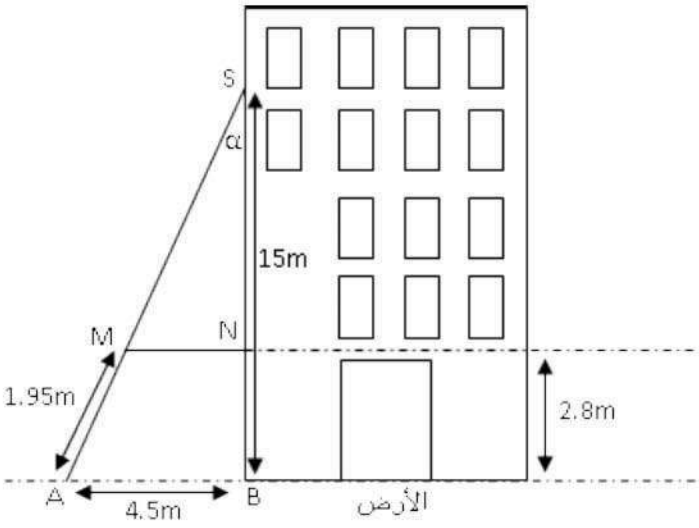


www.dzexams.com

الوضعية الادماجية

الجزء01:

❖ أراد أحد المقاولين ترميم وطلاء واجهات عمارات في أحد الاحياء , فلاحظ وجود تصدعات وشقوق كثيرة في إحدى العمارات فقرر أن يضع لها سندًا خوفًا من سقوطها لحين إخلاءها وترميمها (لاحظ الشكل).



1. احسب الطول AS.
2. احسب الطولين SN و SM.
3. برهن أن المستقيم (MN) موازي للأرض.
4. احسب tan α ثم استنتج قيمة α بالتدوير إلى الوحدة.

الجزء02:

❖ عدد العمال الذين يقومون بهذا العمل هو 240 بناء و 84 دهان ؛ يريد المقاول توزيع العمال على أكبر عدد من العمارات في الحي بحيث يكون عدد العمال متماثلا في كل عمارة من حيث عدد عمال البناء وعدد عمال الطلاء؛ ولا يبقى أي عامل دون عمل .

1. ما هو عدد العمارات التي بدأ العمال بترميمها ؟
2. ما هو عدد عمال الطلاء وعدد عمال البناء في كل عمارة؟

❖ يومية كل عامل 500 دج وثمن المواد المستعملة في كل عمارة 17000دج.

⇦ ما هي تكلفة ترميم كل عمارة إذا علمت أن العمل أنجز في 15 يوما؟

PROFAYAS_MATH

www.dzexams.com