

متوسطة بلحمري محمد

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)التمرين الأول: (03 ن)

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 264 و 768 ؟

2. اختزل الكسر  $\frac{264}{768}$  الى كسر غير قابل للاختزال ؟3. أحسب العدد E حيث  $E = \frac{7}{4} \div \frac{8}{5} - \frac{264}{768}$ التمرين الثاني: (03 ن)1. أكتب العدد F على شكل  $a\sqrt{6} + c$  حيث a و c عددان صحيحان

$$F = 7\sqrt{150} - 4\sqrt{24} + 7(2 + \sqrt{6})$$

2. اجعل مقام النسبة  $\frac{4+\sqrt{6}}{\sqrt{6}}$  عدد ناطقا3. حل المعادلة التالية  $5x^2 + 14 = 3x^2 + 22$ التمرين الثالث: (03 ن)

❖ G عبارة جبرية حيث :

$$G = (x + 5)^2 + 4x(x + 2)$$

1. تحقق بالنشر أن  $G = 5x^2 + 18x + 25$  ؟2. أحسب قيمة G من أجل  $x=2$  ؟التمرين الرابع: (03 ن)

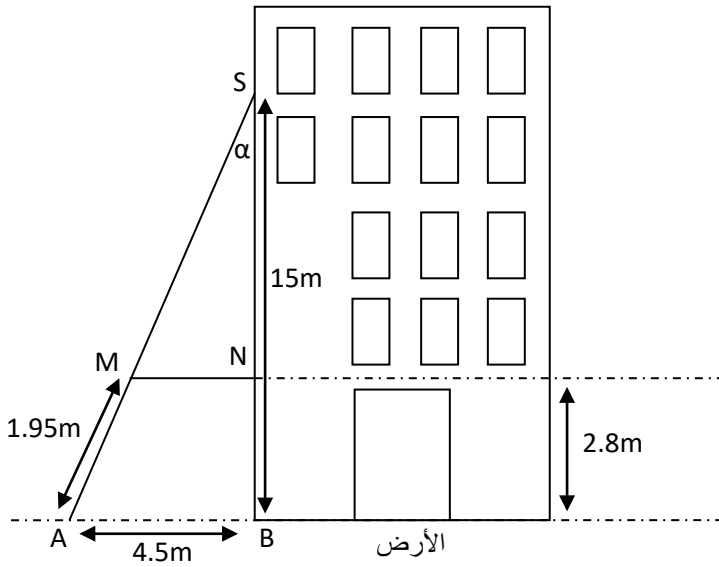
❖ لاحظ الشكل المقابل :

1. بين أن المثلث ABC متقايس الأضلاع ؟

2. باستخدام  $\sin \hat{B}$ , أحسب AH بالتدوير الى 0,1 ؟

المسألة (تؤخذ النتائج بالتدوير الى 0.01)

❖ أراد أحد المقاولين ترميم و طلاء واجهات عمارات حي في أحد الأحياء , فلاحظ وجود تصدعات و شقوق كثيرة في احدى العمارات فقرر أن يضع لها سندا خوفا من سقوطها لحين اخلاءها و ترميمها (لاحظ الشكل)



1- أحسب الطول SA علما أن SB=15m

2- أحسب الطولين SM و SN

3- برهن أن (AB) // (MN)

4- احسب  $\tan \alpha$  ثم استنتج قيمة  $\alpha$

❖ عدد العمال الذين يقومون بهذا العمل هو 240 بناء و 84 دهانيريد المقاول توزيع العمال على أكبر عدد

منالعمارات في الحي بحيث يكون عدد العمال متماثلا في كل عمارة من حيث عدد عمال البناء و عدد عمال

الطلاء و لا يبقى أي عامل دون عمل

1- ما هو عدد العمارات التي بدأ العمال بترميمها؟

2- ما هو عدد عمال الطلاء و عدد عمال البناء في كل عمارة؟

❖ يومية البناء 1000 DA و الدهان 1200 DA و ثمن المواد المستعملة في كل عمارة 90 000 DA

1- ما هي تكلفة ترميم كل عمارة اذا علمت أن العمل أنجز في 15 يوما؟

انتهي