

الفرض الأول للثلاثي الأول في الرياضيات

المستوى: الرابعة متوسط	المادة: رياضيات	يوم 2021/01/19	التوقيت: 45 min
------------------------------	--------------------	-------------------	--------------------

التمرين الأول: (4 ن)

أ- احسب PGCD (640; 180).

ب- اكتب الكسر $\frac{180}{640}$ على الشكل غير القابل للاختزال.

التمرين الثاني: (6 ن)

أ- اكتب Y على الشكل $a\sqrt{b}$ ، حيث a و b عدنان طبيعيين و b اصغر ما يمكن .

$$Y = \sqrt{12} + 2\sqrt{75} - \sqrt{48}$$

ب- اكتب كل عدد مما يلي على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

$$D = \frac{1+2\sqrt{6}}{\sqrt{7}}$$

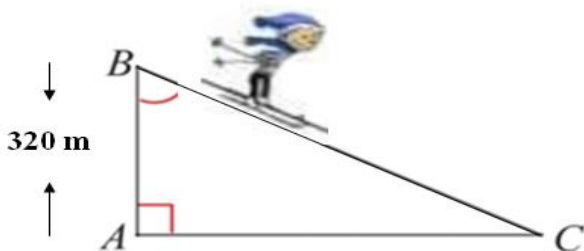
ج- انشر و بسط العبارة R .

$$R = (4 + \sqrt{5})(2\sqrt{5} - 3)$$

التمرين الثالث: (4 ن)

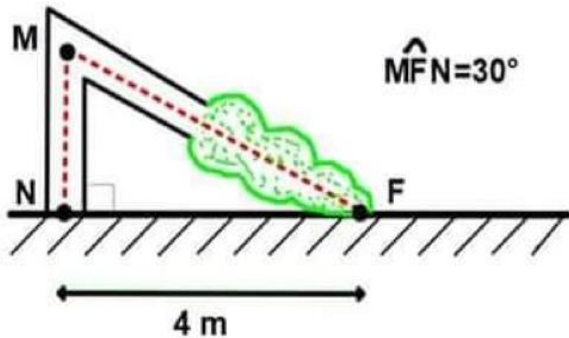
يتزلق زيد على أحد المرتفعات مسافة 500 m من B الى C .

احسب قياس الزاوية $\hat{C}$.



التمرين الرابع : (6 ن)

انكسرت شجرة بسبب عاصفة ، احسب ارتفاعها عن الأرض قبل انكسارها .



ملاحظة : تجنب التشطيط ، أطر الإجابات.

مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق

الفرض الأول للثلاثي الأول في الرياضيات

المستوى: الرابعة متوسط	المادة: رياضيات	يوم 2021/01/19	التوقيت: 45 min
------------------------------	--------------------	-------------------	--------------------

التمرين الأول: (4 ن)

أ- احسب PGCD (640; 180).

ب- اكتب الكسر $\frac{180}{640}$ على الشكل غير القابل للاختزال.

التمرين الثاني: (6 ن)

أ- اكتب Y على الشكل $a\sqrt{b}$ ، حيث a و b عدنان طبيعيين و b اصغر ما يمكن .

$$Y = \sqrt{12} + 2\sqrt{75} - \sqrt{48}$$

ب- اكتب كل عدد مما يلي على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

$$D = \frac{1+2\sqrt{6}}{\sqrt{7}}$$

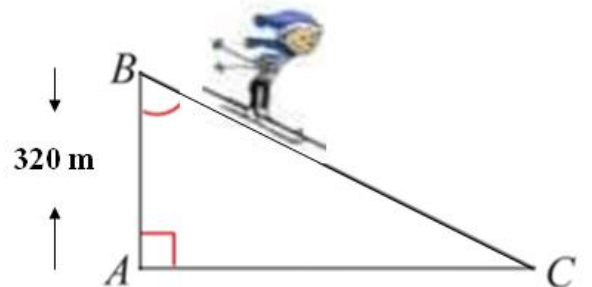
ج- انشر و بسط العبارة R .

$$R = (4 + \sqrt{5})(2\sqrt{5} - 3)$$

التمرين الثالث: (4 ن)

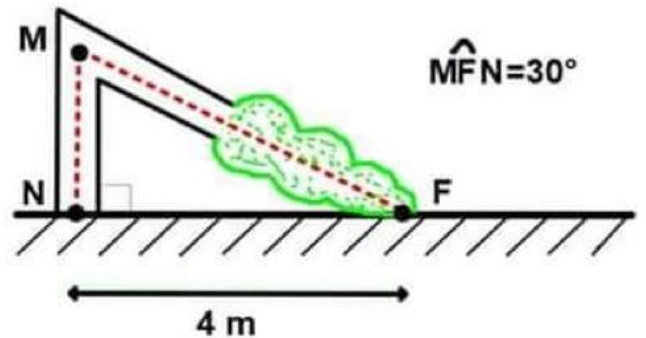
يتزلق زيد على أحد المرتفعات مسافة 500 m من B الى C .

احسب قياس الزاوية $\hat{C}$.



التمرين الرابع : (6 ن)

انكسرت شجرة بسبب عاصفة ، احسب ارتفاعها عن الأرض قبل انكسارها .



ملاحظة : تجنب التشطيط ، أطر الإجابات.

مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق