

**الفرض الأول للثلاثي الاول في الرياضيات**

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

**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.

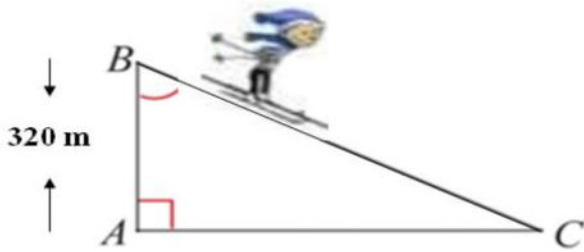
$$D = \frac{1+2\sqrt{6}}{\sqrt{7}}$$

ج- انشر و بسط العبارة R.

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

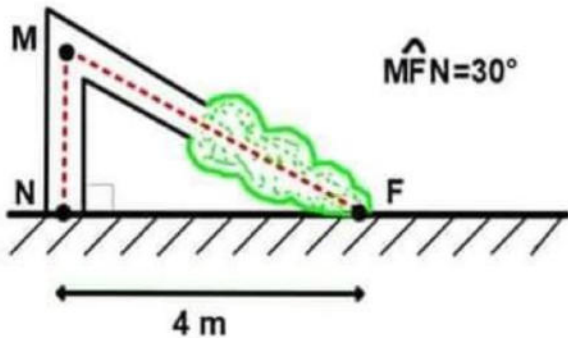
**التمرين الثالث: (4 ن)**

يتزحلق زيد على أحد المرتفعات مسافة 500 m من B الى C . احسب قيس الزاوية  $\hat{C}$ .



**التمرين الرابع: (6 ن)**

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



ملاحظة : تجنب التشطيب ، أطر الإجابات.  
مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق

**الفرض الأول للثلاثي الاول في الرياضيات**

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

**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.

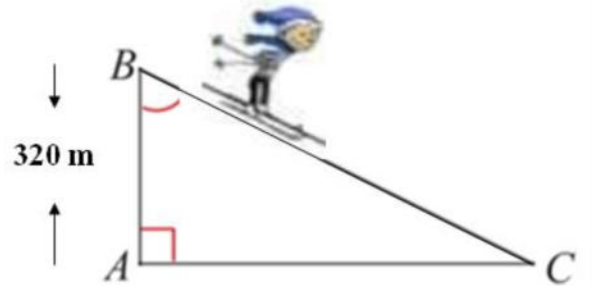
$$D = \frac{1+2\sqrt{6}}{\sqrt{7}}$$

ج- انشر و بسط العبارة R.

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

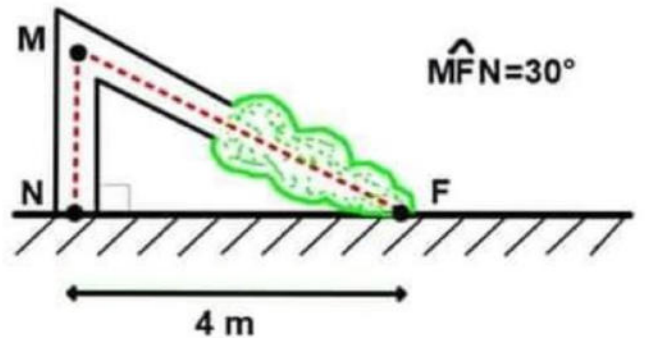
**التمرين الثالث: (4 ن)**

يتزحلق زيد على أحد المرتفعات مسافة 500 m من B الى C . احسب قيس الزاوية  $\hat{C}$ .



**التمرين الرابع: (6 ن)**

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



ملاحظة : تجنب التشطيب ، أطر الإجابات.  
مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق