الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية السنة الدراسية 2220 -2023

مديرية التربية لولاية مستغانم من إعداد الأستاذ روجان شارف

نموذج 1 إختبار الفصل الأول في مادة : الرياضيات المدة : ساعتين

**الجزء الأول : ( 12 نقطة )**

**التمرين الأول : ( 04 نقاط )**

1 ) احسب

2 ) أكتب على شكل كسر غير قابل للاختزال .

3 ) أوجد حيث :

**التمرين الثاني : ( 04 نقاط)**

لتكن الأعداد حيث

1. أكتب العدد على شكل حيث a عدد طبيعي .
2. بين أن: عدد طبيعي .
3. أكتب على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

**التمرين الثالث : ( 04 نقاط ) ( مقترح )**

لاحــــــظ الشكل المقابل جيّــدًا: (الأطوال ليست حقيقية)

مثلث حيث : ، ،

، المستقيم الموازي لـ و المار بالنقطة

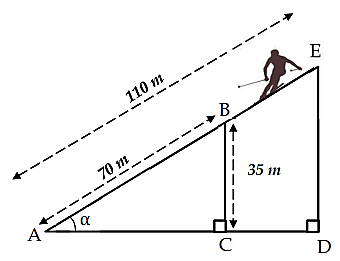
يقطع في النقطة .

1. بيّــن أن: ثم استنتج الطول .
2. أحسب الطول ( تعطى النتيجة مقربة الى 0,01).

**الجزء الثاني : ( 08 نقاط )**

**الوضعية الإدماجية :** في فصل الشتاء توضع منصة في القمة E أعلى الجبل للتزحلق على الثلج كما هو موضح في الشكل المقابل حيث α قيس زاوية الصعود وطول المسار AE هو 110m .

* شارك سمير في هذه المنافسة حيث صعد من النقطة A إلى النقطة B قاطعا مسافة 70 m عندها سقطت منه الزلاجة في النقطة C بمسافة تقدر بـــ 35 m .

1. أحسب قيس زاوية الصعود .
2. إدا علمت أن °30=α أحسب بثلاث طرق مختلفة البعد بين مكان سقوط الزلاجة والنقطة A ، (يؤخذ الطول بالتدوير إلى الوحدة ).

* بعد أن استرجع سمير زلاجته ، واصل الصعود إلى القمة E عندها نظر إلى الأسفل متسائلا عن ارتفاع المنصة عن الأرض ( الطول ED ) .

1. ساعد سمير في معرفة ارتفاع المنصة ED .

بالتوفيق للجميع