

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضياتتمرين الأول : 03 ن

$$\frac{5522}{753}$$

ثم إختزل الكسر

1/ أحسب PGCD (5522 ; 753)

2/ أكتب العدد $N = \sqrt{180} + 3\sqrt{80} - 2\sqrt{125}$

على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح3/ أجعل مقام النسبة $\frac{2\sqrt{3}-5}{\sqrt{5}}$ عددا ناطقا .تمرين الثاني : 04 ن

$$E = (x - 2)^2 - (3x - 5)(x - 2)$$
 عبارة جبرية حيث :

1/ أنشر ثم بسط العبارة E .2/ حل العبارة E إلى جداء عاملين

3/ حل المعادلة $(x-2)(3-2x) = 0$

4/ حل المتراجحة : $x-2 \leq 16+4x$

التمرين الثالث : 02 ن

إليك الدالة f حيث : $f(x) = -3x$

أحسب كلا من : $f(2)$; $f(-5)$ التمرين الرابع : 03 نالمستوى المزود بمعلم متعامد و متجانس $(\vec{i}; \vec{j}; \vec{k})$ وحدة الطول فيه cm

1/ علم النقط $A(1;4)$ $B(1;-4)$ $C(-5;-4)$

2/ أحسب مركبتي الشعاع \vec{AC} ثم إحسب الطول AC 3/ بين أن المثلث ABC قائم4/ أحسب إحداثيتي النقطة I منتصف $[AC]$

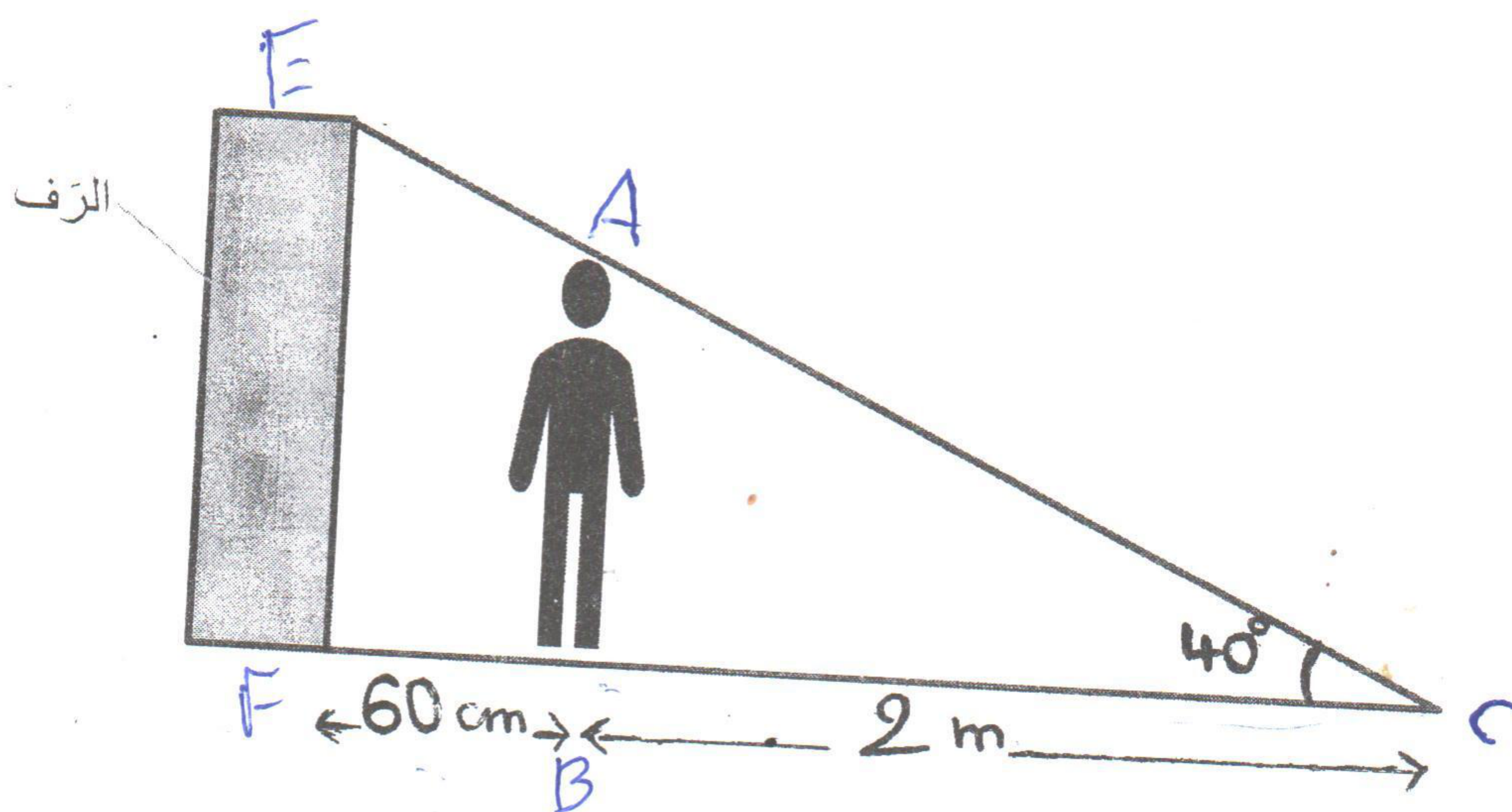
الجزء الأول :

اشترى علي من معرض الكتاب 8 كتب علمية و 3 مصاحف بـ 5000 DA ، و اشترى زميله عبد الحليم كتابين علميين و مصحف بـ 1400 DA .

- باستعمال جملة معادلتين احسب ثمن كل من الكتاب و المصحف .

الجزء الثاني :

أثناء تجوال الزميلان في المعرض ، يقف علي أمام الرّف بمسافة تقدر بـ 60 cm كما هو موضح في الشكل :



- أوجد طول علي .

- أوجد ارتفاع الرّف .