

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضياتتمرين الأول : 03 ن

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

ثم إختزل الكسر

1/ أحسب PGCD (5522 ; 753)

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

على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح

$$3/ \text{أجعل مقام النسبة } \frac{2\sqrt{3}-5}{\sqrt{5}} \text{ عددا ناطقا .}$$

تمرين الثاني : 04 ن

$$E = (x - 2)^2 - (3x - 5)(x - 2) \text{ : عبارة جبرية حيث :}$$

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

$$3/ \text{ حل المعادلة } (x-2)(3-2x) = 0$$

$$4/ \text{ حل المتراجحة : } x-2 \leq 16+4x$$

التمرين الثالث : 02 ن

$$\text{إليك الدالة } f \text{ حيث : } f(x) = -3x$$

$$\text{أحسب كلا من : } f(2) \text{ ; } f(-5)$$

التمرين الرابع : 03 نالمستوى المزود بمعلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ وحدة الطول فيه cm

$$1/ \text{ علم النقط } A(1;4) \quad B(1;-4) \quad C(-5;-4)$$

$$2/ \text{ أحسب مركبتي الشعاع } \vec{AC} \text{ ثم إحسب الطول } AC$$

$$3/ \text{ بين أن المثلث } ABC \text{ قائم}$$

$$4/ \text{ أحسب إحداثيتي النقطة } I \text{ منتصف } [AC]$$

الوضعية الإدماجية : 08 ن

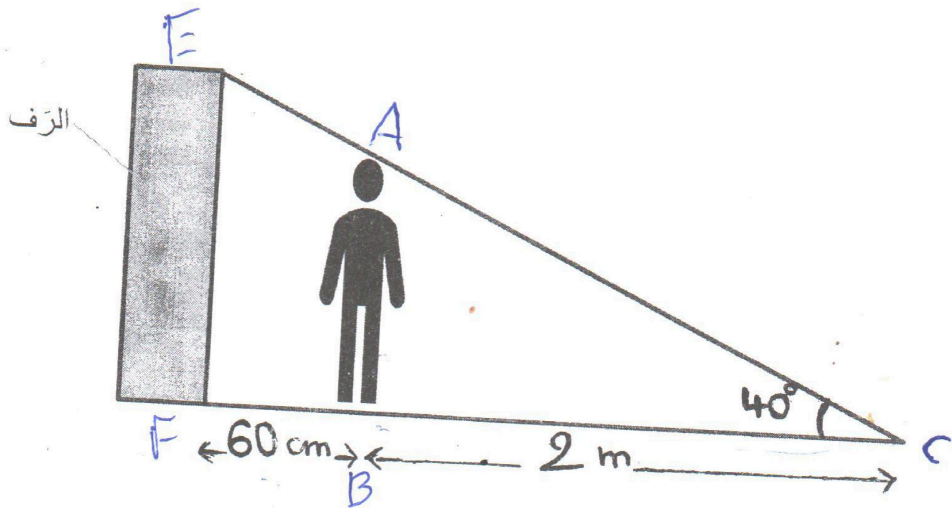
الجزء الأول :

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 الرف بمسافة تقدر بـ 60 cm كما هو موضح في الشكل :



- أوجد طول علي .
- أوجد ارتفاع الرف .