najah213.com · نجاح 213

متوسطة بوعبدلي (الإصلاح)

السنة الدراسية 2025/2024

المستوى : السنة الرابعة متوسط

المدة : ساعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

تمرين الأول : 03 ن

1/ أحسب PGCD (5522 ; 753) ثم إختزل الكسر $\frac{5522}{753}$

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

على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح

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

تمرين الثاني : 04 ن

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

1/ أنشر ثم بسط العبارة E .

2/ حلل 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 ن

المستوى المزود بمعلم متعامد و متجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$ 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 قائم

4/ أحسب إحداثيتي النقطة i منتصف $[AC]$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية : 08 ن

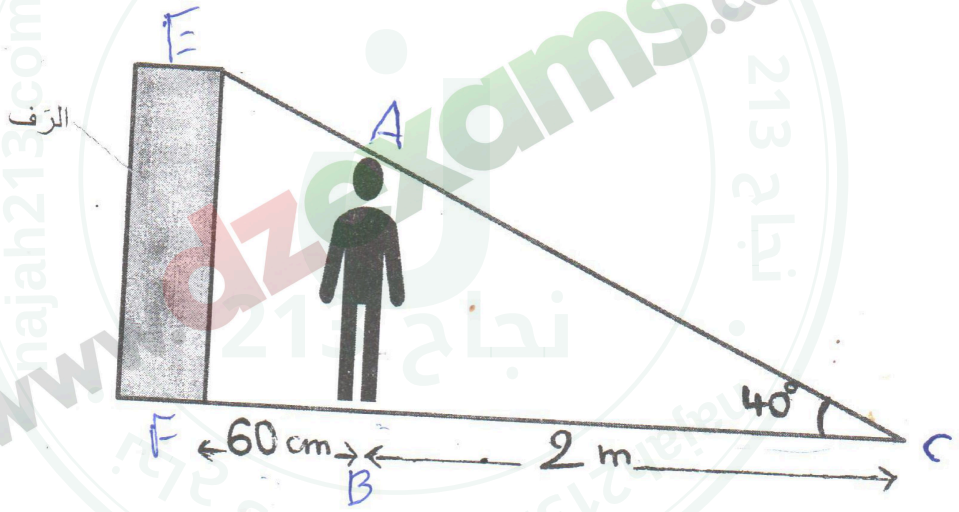
الجزء الأول :

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

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

الجزء الثاني :

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



- أوجد طول علي .
- أوجد ارتفاع الرَف .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com