متوسطة أوماش الجديدة (بسكرة)

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

30نوفمبر 2015 | 02 ساعة | 4 متوسط

التمرين الأول :

1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 276 و 492 .

2) أكتب الكسر $\frac{296}{492}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

3) استنتج مجموعة القواسم المشتركة للعددين 276 و 492 .

التمرين الثاني :

A و B عددان حيث:

$$A = 3 - 3 \div \frac{3}{7} \quad , \quad B = 5\sqrt{27} - 2\sqrt{12} + \sqrt{3}$$

1). أحسب العدد A .

2). اكتب B على الشكل $a\sqrt{3}$.

3) إجعل مقام النسبة $\frac{A}{B}$ عددا ناطقا .

التمرين الثالث: (03 ن):

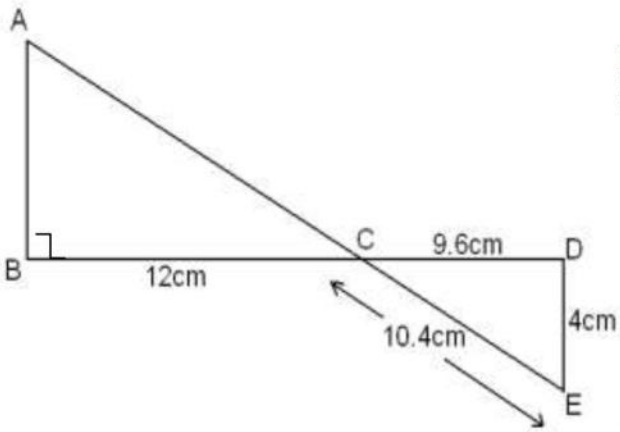
A عبارة جبرية معرفة بالشكل . $A = (3x-2)^2 - (x+1)(3x-2)$

1). أنشر وبسط العبارة A

2). أحسب القيمة العددية للعبارة A من أجل $\frac{1}{4}$

التمرين الرابع :

لاحظ الشكل المقابل حيث :



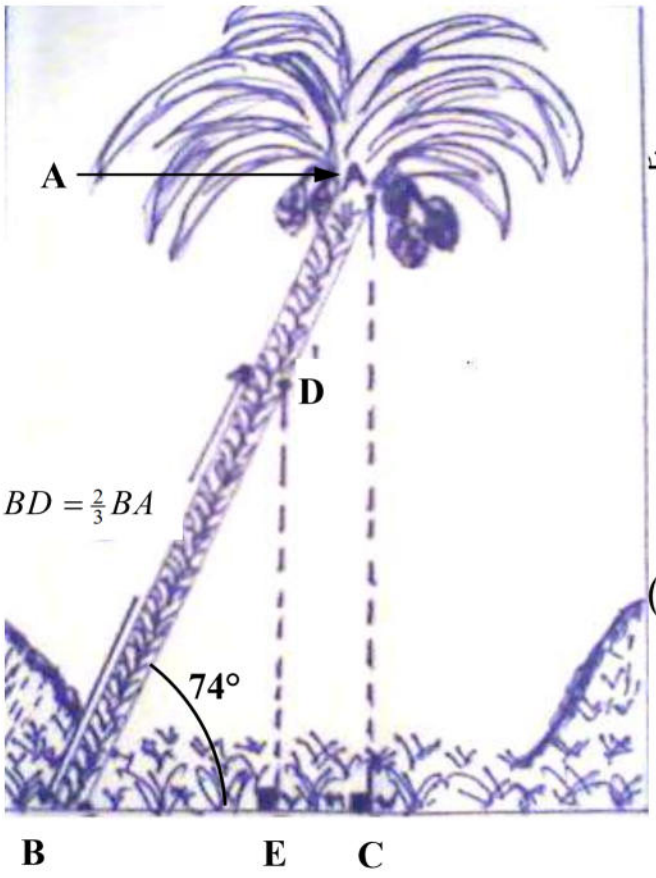
$BC = 12cm$ ، $CD = 9.6cm$ ، $DE = 4cm$ ، $CE = 10.4cm$

1/ بين أن المثلث CDE قائم في D .

2/ استنتج أن المستقيمين (AB) , (DE) متوازيان .

3/ أحسب الطول AB

المسألة : (08 ن)



لعمي الحاج محمد في حقله نخلة مائلة كما هو مبين في الشكل.

الجزء الأول:

تميل هذه النخلة مشكلة مع سطح الأرض زاوية قدرها 74° ، عند

يكون طول ظلها $BC = 6\ m$

1 – أحسب الارتفاع AC بالتدوير إلى الوحدة.

2- أحسب طول النخلة AB بالتدوير إلى الوحدة.

الجزء الثاني :

صعد عمي محمد النخلة يحمل في يده منجلا

لجني التمر ، وعند وصوله النقطة D وقع

من يده المنجل بين سنابل القمح عند النقطة E (لاحظ الشكل)

حيث $BD = \frac{2}{3}AB$

ساعد عمي محمد على إيجاد:

1) _ بعد المنجل عن جذع النخلة .

2) _ الارتفاع الذي سقط منه المنجل.

انتهى	الصفحـة 2/2	بالتوفيق