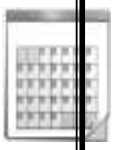
متـوسطـة أوماش الجديدة (بسكرة)

إختبار الفصل الأول في مادة الريـاضــيات


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):

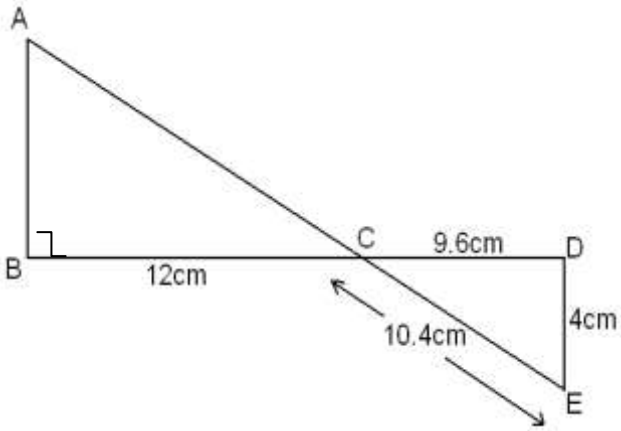
A **عبارة جبرية معرفة بالشكل .** $A = (3x-2)^2 - (x+1)(3x-2)$

1). أنشر وبسط العبارة A

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

التمرين الرابع :

لاحظ الشكل المقابل حيث :



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

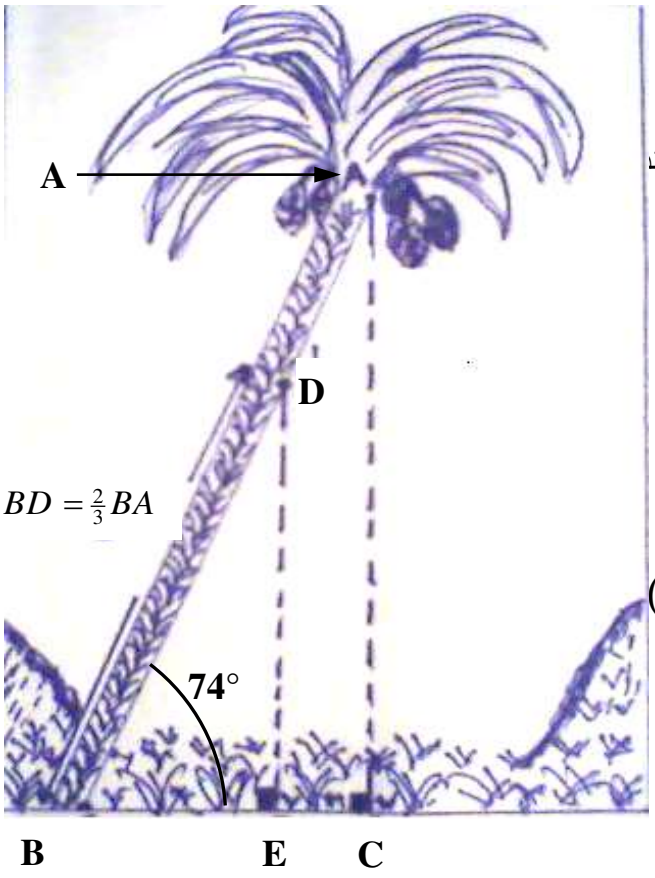
1/ بين أن المثلث CDE **قائم في D .**

2/ استنتج أن المستقيمين (AB) **,** (DE) **متواريان .**

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.