

# إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

متوسطة أوماش الجديدة (بسكرة)

4  
متوسط



02  
ساعة



30 نوفمبر  
2015



## 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 عدنان حيث:

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

- 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

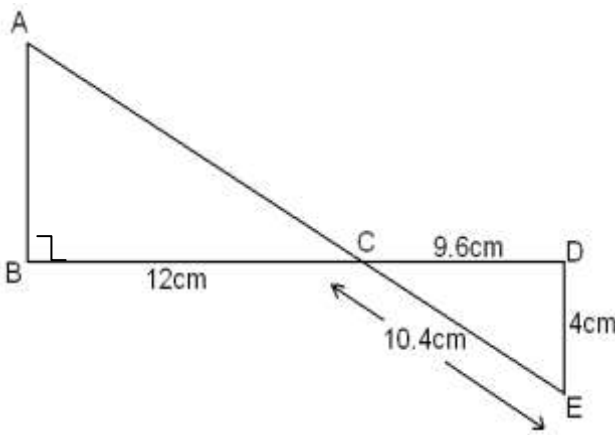
2). أحسب القيمة العددية للعبارة A من أجل  $\frac{1}{4}$

## التمرين الرابع :

لاحظ الشكل المقابل حيث :

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

- 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  $74^\circ$  ، عند

يكون طول ظلها  $BC = 6 \text{ m}$

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)

$$\text{حيث } BD = \frac{2}{3}AB$$

ساعد عمي محمد على إيجاد:

(1) \_ بعد المنجل عن جذع النخلة .

(2) \_ الارتفاع الذي سقط منه المنجل.

