

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

متوسطة أوماش الجديدة (بسكرة)

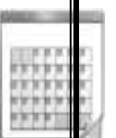
4
متوسط



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):

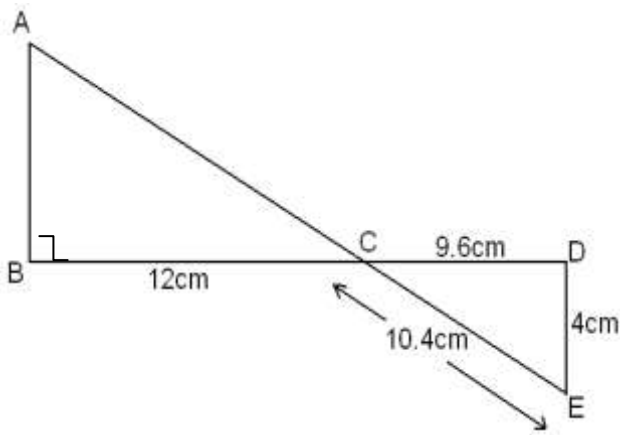
A عبارة جبرية معرفة بالشكل $A = (3x - 2)^2 - (x + 1)(3x - 2)$.

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° ، 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.

