

2021/01/26م	فرض محروس للثلاثي الأول	مديرية التربية لولاية باتنة
المدة الزمنية: 45 دقيقة	في مادة الرياضيات للسنة الرابعة متوسط	متوسطة الأخوين خمري - الرياض - باتنة

التمرين الأول: (08ن)

1. باستعمال طريقة من طرائق حساب القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين (PGCD)، بين أن :

$$PGCD(425; 350) = 25$$

$$2. \text{ بين أن : } \frac{425}{350} - \frac{2}{7} \times \frac{17}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{17}{14}$$

$$3. \text{ لدينا : } A = 3\sqrt{112} - \frac{1}{2}\sqrt{448} - 8\sqrt{7}$$

$$A = 0 : \text{ بين أن :}$$

$$4. \text{ بين أن : } \frac{1}{2-\sqrt{5}} = -2 - \sqrt{5}$$

التمرين الثاني: (06ن)

1. بالنشر والتبسيط بين أن :

$$(2x + 1)(3x - 5) = 6x^2 - 7x - 5.$$

2. حلل إلى جداء عاملين العبارة التالية :

$$B = (2x + 1)(2x - 1) + (6x^2 - 7x - 5).$$

3. حل المعادلة التالية :

$$(2x + 1)(5x - 6) = 0.$$

التمرين الثالث: (06ن)

لاحظ الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية: (وحدة الطول هي : cm ؛ تعطى النتائج بتقريب 0,01).

$$\widehat{ACB} = 37^\circ , \quad BC = 5$$

الجزء الأول :

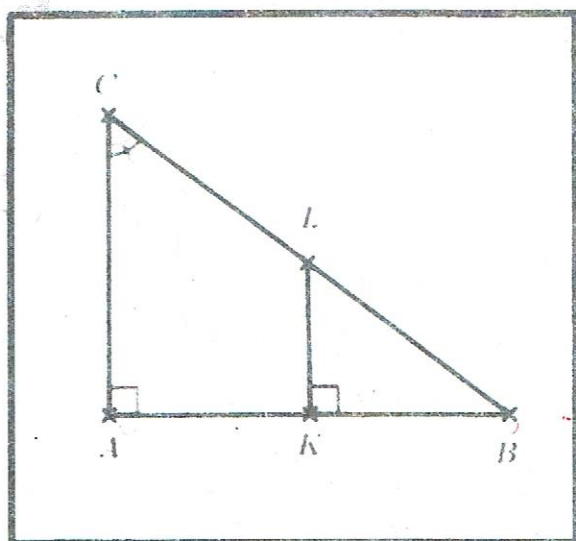
1. أحسب : AC.

الجزء الثاني :

1. بين أن : $(AC) \parallel (LK)$.

2. نضع : $BL = 1,5$ ،

✓ أحسب : LK.



بالتوفيق للجميع

