

الموسم الدراسي : 2014/2015
ذ. حسن زروال

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى

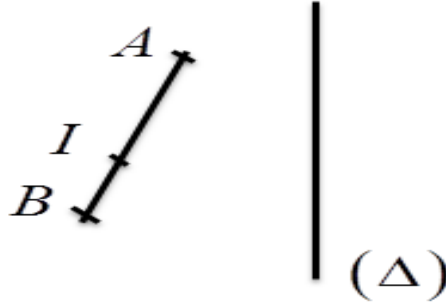
المستوى : 2.A.C

المادة : الرياضيات

سلم التقسيط

التمرين الأول (8 ن):

(Δ) مستقيم و $[AB]$ قطعة بحيث $AB = 5 \text{ cm}$ و I نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AI = 3 \text{ cm}$. (أنظر الشكل اسفله، احترم القياسات عند رسم الشكل على ورقتك)



1. أنشئ A' و I' و B' مماثلات A و I و B على التوالي بالنسبة للمستقيم (Δ).
2. بين ان النقط : A' و I' و B' مستقيمية.
3. بين ان : $A'B' = 2 \text{ cm}$.
4. بين ان : $B'I' = 2 \text{ cm}$.
5. بين ان : $\hat{A}IA' = \hat{A}'I'A$.
6. بين ان : $(AA') \parallel (BB')$.

3 ن
1 ن
1 ن
1 ن
1 ن
1 ن

التمرين الثاني (9 ن):

$$\frac{-8}{14} = \frac{16}{\dots} = \frac{\dots}{-14}$$

1. أنقل ثم أتمم بما يناسب :

2. اختزل مايلي :

$$b = \frac{4 \times 15 \times 49}{14 \times 5 \times 8} \quad \text{و} \quad a = \frac{-36}{45}$$

3. أحسب ثم اختزل اذا كان ممكنا:

$$A = \frac{9}{8} + \frac{7}{8} \quad ; \quad B = (-7) + \frac{1}{2} \quad ; \quad C = \frac{3}{2} - \frac{5}{7}$$

$$D = \left(\frac{9}{7} + \frac{2}{7}\right) + \frac{2}{-14} - \frac{3}{14} - \left(+\frac{11}{7}\right)$$

2 ن
2 ن
4 ن
1 ن

التمرين الثالث (3 ن):

نعتبر العدد r بحيث : $r = 0,181818\dots$

1. ماهي طبيعة العدد r ، معطلا جوابك.

2. اكتب العدد r على شكل $\frac{a}{b}$ مختزل.

1,5 ن
1,5 ن

الموسم الدراسي : 2014/2015
ذ. حسن زروال

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى

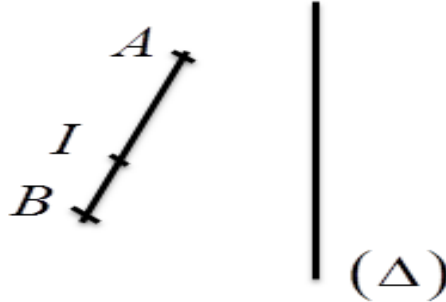
المستوى : 2.A.C

المادة : الرياضيات

سلم التنقيط

التمرين الأول (8 ن):

(Δ) مستقيم و $[AB]$ قطعة بحيث $AB = 5 \text{ cm}$ و I نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AI = 3 \text{ cm}$. (أنظر الشكل اسفله، احترم القياسات عند رسم الشكل على ورقتك)



1. أنشئ A' و I' و B' مماثلات A و I و B على التوالي بالنسبة للمستقيم (Δ).
2. بين ان النقط : A' و I' و B' مستقيمية.
3. بين ان : $A'B' = 2 \text{ cm}$.
4. بين ان : $B'I' = 2 \text{ cm}$.
5. بين ان : $\hat{A}IA' = \hat{A}'I'A$.
6. بين ان : $(AA') \parallel (BB')$.

3 ن
1 ن
1 ن
1 ن
1 ن
1 ن

التمرين الثاني (9 ن):

$$\frac{-8}{14} = \frac{16}{\dots} = \frac{\dots}{-14}$$

1. أنقل ثم أتمم بما يناسب :

2. اختزل مايلي :

$$b = \frac{4 \times 15 \times 49}{14 \times 5 \times 8} \quad \text{و} \quad a = \frac{-36}{45}$$

3. أحسب ثم اختزل اذا كان ممكنا:

$$A = \frac{9}{8} + \frac{7}{8} \quad ; ; \quad B = (-7) + \frac{1}{2} \quad ; ; \quad C = \frac{3}{2} - \frac{5}{7}$$

$$D = \left(\frac{9}{7} + \frac{2}{7}\right) + \frac{2}{-14} - \frac{3}{14} - \left(+\frac{11}{7}\right)$$

2 ن
2 ن
4 ن
1 ن

التمرين الثالث (3 ن):

نعتبر العدد r بحيث : $r = 0,181818\dots$

1. ماهي طبيعة العدد r ، معطلا جوابك.

2. اكتب العدد r على شكل $\frac{a}{b}$ مختزل.

1,5 ن
1,5 ن