

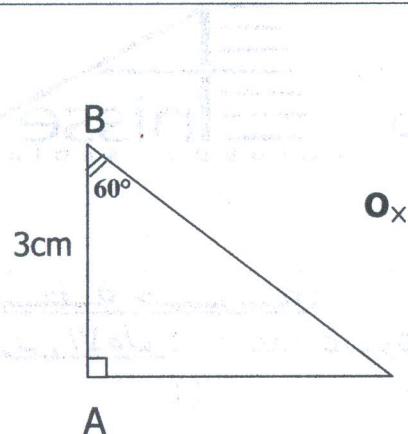
مادة الرياضيات

الفرض المحروس الأول من الدورة الثانية
مستوى الأولى ثانوي إعدادي



سلم التنفيذ	الموضوع
0,5	<u>أنشطة حمراء:</u> <u>التمرين الأول:</u> x عدد عشري نسبي ، بسط ما يلي: $x^{-3} \times x^5 = \quad (1)$ $x \times (x^2)^3 = \quad (2)$
0,5	<u>التمرين الثاني:</u> أتمم ما يلي: $1274 \times 10^{-2} = \quad (1)$ $0,143 \times 10^2 = \quad (2)$
0,5	<u>التمرين الثالث:</u> n عدد صحيح طبيعي . حدد قيمة n علما أن : $27^2 \times 9^{-4} \times 81^2 = 3^n$
0,5	<u>التمرين الرابع:</u> بسط ما يلي : $S = 2x^3 + 1 - x^2 + 4x + 5x^3 + 3x^2 - 2x - x$
0,5	<u>التمرين الخامس:</u> أنشر و بسط ما يلي : $A = 5(x-2) - 3(x+1) \quad (1)$ $B = (x+4)(x-1) \quad (2)$ $C = (2x+1)^2 - (x+2)(x-2) \quad (3)$
0,5	<u>التمرين السادس:</u> عمل التعبيرات التالية $D = 4x - 12 \quad (1)$ $E = x(1-x) + 3(1-x) \quad (2)$ $F = (5x+10) - x(x+2) \quad (3)$ $H = x^2 - 0,04 \quad (4)$
0,5	<u>التمرين السابع:</u> حل المعادلات التالية. $x + 3 = -1 \quad (1)$ $4x - 5 = 2x - 3 \quad (2)$ $-5(x+1) = 3 - 3x \quad (3)$ $\frac{2x-1}{3} = \frac{1+3x}{2} \quad (4)$
0,5	<u>التمرين الثامن:</u> أحمد و علي وزينب ثلاث إخوة. علي أكبر من زينب ب 4 سنوات. أحمد أصغر من زينب ب 6 سنوات. ما هو عمر كل من أحمد و زينب و علي علما أن مجموع أعمارهم 61 سنة

أنشطة هندسية



مثلث قائم الزاوية في A حيث :

$$A\hat{B}C = 60^\circ \quad \text{و} \quad AB = 3\text{cm}$$

1) أنشئ كل من النقط A' و B' و C' مماثلات
O و B A و C على التوالي بالنسبة للنقطة

$$A'B' = 3\text{cm} : \text{برهن أن}$$

$$(A'C') // (AC) : \text{برهن أن}$$

$$A'\hat{C}'B' = 30^\circ : \text{برهن أن}$$

Exercice sur 2 points

ABC est un triangle tel que : $BC=4\text{cm}$ et E milieu de $[BC]$.

D est le symétrique de C par rapport à A.

F est un point tel que A milieu de $[BF]$.

1) Construire la figure.

2) Montrer que : $DF = 4\text{cm}$

3) Montrer que E' le symétrique de E par rapport à A est milieu du segment $[DF]$

www.9alami.info