

الامتحان الموحد – الدورة الأولى-

السنة الدراسية: 2015 – 2016

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

المادة: الرياضيات

تمرين 1 (2ن)

احسب مايلي

$$A = 120 + (-15,4) + (-60,5)$$

$$B = 20,5 + (-181,5) + 16,5$$

تمرين 2 (2ن)

ازل الاقواس ثم احسب

$$C = 36 + 17 + (-36) - 45 - (-8)$$

$$D = (-21 + 47) - (112 - 45)$$

تمرين 3 (2ن)

احسب و اختزل اذا كان ممكنا

$$E = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} + \frac{1}{8}$$

$$F = \frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{9}}{1 - \frac{1}{3}}$$

تمرين 4 (2ن)

احسب بأسهل ما يمكن

$$G = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{4}{5}$$

$$L = \frac{537}{673} \times \frac{271}{473} + \frac{537}{673} \times \frac{202}{473}$$

تمرين 5 (4ن)

احسب ما يلي

$$M = 13 + 18 \div 2 + 3 \times 7$$

$$N = (8 + 3 \times 2) + (3 \times 8 - 11)$$

تمرين 6 (4 ن)

(1) انشئ المثلث ABC حيث $ABC = 50$ و $BAC = 70$ و $AB = 4\text{cm}$

(2) منصف الزاوية BAC يقطع الضلع [CB] في ا

* احسب قياس الزاوية AIB دون استعمال المنقلة

Exercice 7 (4pts)

E ;F et G Trois points non alignés

(D) est la médiatrice de [EF]

(Δ) est la médiatrice de [FG]

I est le point d'intersection de (D) et (Δ)

1) Faire la figure

2) Montrer que $IE = IG$

3) Tracer le cercle circonscrit de triangle EFG