

الامتحان الموحد لنهاية الدورة الأولى

Examen normalisé de la fin du 1<sup>er</sup> semestre

Matière	MATHS	الرياضيات	المادة
Coefficient	5		المعامل
Année scolaire	2014 - 2015		السنة الدراسية
Niveau scolaire	1 <sup>ERE</sup> ANNEE COLLEGE	السنة الأولى إعدادي	المستوى
Durée	2 HEURES	ساعتان	المدة الزمنية

التمرين 1: أحسب ما يلي: (2 pts)

$$A = [6 - (0,25 \times 8)] \times 2,5 \quad ; ; \quad B = 3,7 + [4 \times (35,7 - 14,7) : 7]$$

Exercice n°2 : Développer puis Calculer les expressions suivantes : (2 pts)

$$C = 5(6 + 2 - 9) \quad ; ; \quad D = 8(4 + 2 - 5)$$

Exercice n°3 : Factoriser puis Calculer les expressions suivantes : (2 pts)

$$E = 34 \times 45 + 74 \times 45 - 8 \times 45 \quad ; ; \quad F = 13,5 \times 5 - 13,5 \times 10$$

Exercice n°4 : Calculer en simplifiant le résultat : (2 pts)

$$G = \frac{4}{7} + \frac{11}{21} \quad ; ; \quad H = 5 + \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

Exercice n°5 : Comparer les nombres relatifs suivants : (2 pts)

$$(-16) \dots\dots 16 \quad ; ; \quad 0 \dots\dots (-400) \quad ; ; \quad (-2007) \dots\dots (-5) \quad ; ; \quad 25 \dots\dots 4002 \quad ; ;$$

Exercice n°6 : Ranger les nombres relatifs suivants par ordre croissant : (3 pts)

$$(-5) \quad ; ; \quad 6 \quad ; ; \quad (-3,5) \quad ; ; \quad 0 \quad ; ; \quad 2,5 \quad ; ; \quad (-8) \quad ; ; \quad 1$$

Exercice n°7 : Calculer les expressions suivantes : (3 pts)

$$I = (-7) + 10 - (-6) + (-7) \quad ; ; \quad J = 5 + (-7) - (-4) - (+4)$$

التمرين 8 : الهندسة : (4 pts) لنعتبر الدائرة © ذات المركز O و [MP] وتر في هذه الدائرة

( انظر الشكل )

(D) واسط القطعة [MP] و يقطع الدائرة © في النقطة A بحيث

$$AM = 3 \text{ cm}$$

1 - أحسب AP

2 - بين أن O تنتمي إلى (D)

