

الفرض الأول للفصل الثاني في الرياضيات

المستوى : الثالث متوسط (3 م)

الأحد 24 جانفي 2016

المدة : 1 ساعة

تجنّب الشطب و استعمال المصحّح. تُمنح نقطة لتنظيم الورقة و نظافتها.

التمرين الأول : (05 ن)

احسب و اكتب النتيجة على أبسط شكل :

$$A = \frac{5}{2} - \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} ; B = \left(\frac{-20}{-3} \right) \div \left(\frac{+15}{-2} \right)$$

التمرين الثاني : (06 ن)اكتب كل عدد على الشكل 10^n حيث n عدد صحيح :

$$a = 10^{-2} \times 10 \times 10^4 ; b = \frac{10^4}{10^{-6}} ; c = (2^4 \times 5^4)^{-1} ; d = \frac{(10^4)^2 \times 10^7}{10^{-1}}$$

التمرين الثالث : (08 ن)

ABC مثلث قائم في B بحيث $AC = 8 \text{ cm}$ و $BC = 4 \text{ cm}$.
 M منتصف $[AC]$.

(1) أنشئ الشكل.

(2) ما هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ؟ علّل.(3) برهن أنّ المثلث BCM متقايس الأضلاع.(4) لتكن N نظيرة M بالنسبة إلى B . بيّن أنّ المثلث MCN قائم.(5) برهن أنّ $CN = BA$.

✍️ انتهى ✍️

بالتوقيع

مع تحيات أساتذة المادة