

فقرة مراقبة عدد 4

التوقيت : 45 دقيقة

الأقسام : 9 أساس

التمرين الأول : (5 ن)

1) أكمل بـ سالب أو موجب

* القوة الفردية لعدد حقيقي موجب و مخالف للصفر هي عدد حقيقي

* القوة الفردية لعدد حقيقي سالب و مخالف للصفر هي عدد حقيقي

$$..... a = -\left(\frac{-\pi}{2}\right)^{-3} * \text{العدد}$$

2) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

$$c = \left(\frac{3}{2}\right)^{-4} \times \left(\frac{-2}{3}\right)^4 * \text{نعتبر العدد الحقيقي :}$$

$c = \left(\frac{3}{2}\right)^{16}$, $c = \left(\frac{2}{3}\right)^8$, $c = (-1)^4$, $c = 1$

3) أكمل الفراغات بما يناسب من بين الاقتراحات التالية :

غير قائم - قائم في A - قائم في B - قائم في C

* المثلث ABC حيث: $AB = 1$ و $AC = 2$ و $BC = \sqrt{3}$ هو مثلث

* المثلث ABC حيث: $AB = 10$ و $AC = 6$ و $BC = 8$ هو مثلث

التمرين الثاني: (6.5 ن)

$$\frac{(\sqrt{5})^{-7}}{(\sqrt{5})^{-8}}, \quad \left(\sqrt{\frac{\pi}{2009}} \right)^0 : \quad (1) \text{ احسب}$$

(2) نعتبر العبارتين التاليتين حيث a و b عدوان حقيقيان مخالفان للصفر :

$$F = \frac{(a^{-1}b^3)^{-2}}{(ab^{-3})^4} \quad \text{و} \quad E = a^{-2}b^5a^4b^{-11}$$

$$F = a^{-2}b^6 \quad \text{و} \quad E = a^2b^{-6} \\ \text{أ/-. بيّن أنّ : } E \times F \\ \text{ب/-. أحسب } E \times F \text{ . ماذما تستنتج ؟}$$

التمرين الثالث : (5 ن)

وحدة القياس هي الصنتمر

(1) ارسم مثلاً ABC قائم الزاوية في A حيث : $AC=4$ و $AB=3$

(ب) احسب : BC

(2) عيّن على نصف المستقيم $[BA]$ النقطة M بحيث : $CM=8$
(ب) بيّن أنّ : $AM=4\sqrt{3}$

التمرين الرابع: (3.5 ن)

وحدة القياس هي الصنتمر

(1) ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ قيسها 8 ثم عيّن عليها النقطتين M و N حيث :

$$\frac{AM}{3} = \frac{MN}{2} = \frac{NB}{1}$$

(2) احسب : MN و AM