



فرض مراقبة عدد 2 رياضيات سنة السابعة أساسي

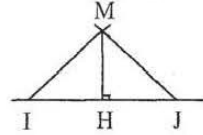
تمرين ع-01-دد: ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

(أ) إذا كان a عددا صحيحا طبيعيا مخالفا للصفر فإن: $a^0 = a$ ☐ ؛ $a^0 = 0$ ☐ ؛ $a^0 = 1$ ☐

(ب) إذا كان a و n و m ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية حيث $a \neq 0$ فإن:

$(a^n)^m = a^{n \times m}$ ☐ ؛ $(a^n)^m = a^{n-m}$ ☐ ؛ $(a^n)^m = a^{n+m}$ ☐

بعد النقطة M عن المستقيم (IJ) هو:



(ج) في الشكل التالي:

MH ☐ ؛ MI ☐ ؛ MJ ☐

(د) إذا كان مستقيم Δ ودائرة C متماسين فإن بعد مركز الدائرة C عن المستقيم Δ يكون:

$\square$ أكبر من شعاع الدائرة C ؛ $\square$ أصغر من شعاع الدائرة C ؛ $\square$ مساو لشعاع الدائرة C

تمرين ع-02-دد:

(أ) عوض النقاط بالعدد المناسب: $3^5 \times 3^5 = 3^9$ ؛ $5^3 \times 2^3 = 10^3$ ؛ $(7^3)^4 = 7^8$.

(ب) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي: $2^4 \times 2^7$ ؛ $5^8 \times 4^8$ ؛ $(5^2)^4$ ؛ $(3^2)^3 \times 2^6 \times 6^3$

$8^3 \times 2^5$ ؛ $9 \times 5^2 \times 15^4$ ؛ $27 \times 3^5 \times (5^2)^4$

تمرين ع-03-دد: (1) احسب العبارات التالية:

$$A = (1634 - 111) - (634 - 111)$$

$$B = 19 \times 139 - 19 \times 39$$

$$C = 2^2 + 3^3 \times 4 + 1$$

$$D = (11^2 + 6^{15})^0 \times 2 + 3 \times 17^0 \times (2^2 + 1)^2$$

(2) بين أن العدد $3^{101} + 3^{100}$ قابل للقسمه على 4

تمرين ع-04-دد: (1) نعتبر دائرة (ξ) مركزها O وقطرها $[EF]$ حيث $EF = 5\text{cm}$.

أ- ابن المماس Δ للدائرة (ξ) في النقطة E .

ب- ابن المماس Δ' للدائرة (ξ) في النقطة F .

ج- ما هي الوضعية النسبية لـ Δ و Δ' ؟ د- ما هو البعد بين Δ و Δ' ؟

(2) أ- ابن المستقيم D العمودي على (EF) في النقطة O ويقطع (ξ) في النقطتين H و N .

ب- ما هي الوضعية النسبية للمستقيم D والدائرة (ξ) ؟

(3) أ- ابن المماس D' للدائرة (ξ) في النقطة H ويقطع Δ في M .

ب- ما هي الوضعية النسبية لـ D و D' ؟

(4) أ- ما هي طبيعة المثلث EFH ؟ ب- احسب مساحة المثلث EFH



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

