فرض تأليفي عدد :1 رياضيات 7 أساسي

تمريـــن عـــ04ـــدد: 1) نعتبر دائرة (ع) مركزها O وقطرها [EF] حيث EF=5cm.

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

ب- ابن المماس Δ' للدائرة (ع) 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 (ع) في النقطتين H و N

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

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

ب- ما هي الوضعية النسبية لـ D' و Δ ؟

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

هذا المنشور خاص بأكاديميّة آينشتاين
أنشره ولا تنسبه لنفسك

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عدد 1: رياضيات 7 أساسي

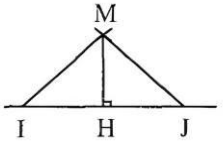
تمريـــن عـــ01ـــدد: ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

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:

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

ج) في الشكل التالي:



بعد النقطة M عن المستقيم (IJ) هو:

MH ☐ ؛ MI ☐ ؛ MJ ☐

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

☐ أكبر من شعاع الدائرة C ؛ ☐ أصغر من شعا ع الدائرة C ؛ ☐ مساو لشعاع الدائرة C

تمريـــن عـــ02ـــدد:

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

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

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

تمريـــن عـــ03ـــدد: 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 للقسمة على 4

هذا المنشور خاص بأكاديميّة آينشتاين
أنشره ولا تنسبه لنفسك

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح

تمرين ع01دد :

أ- $a^0=1$ ☐

ب- $(a^n)^m=a^{n\times m}$ ☐

ج- MH ☐

د- ☐ مساو لشعاع الدائرة C

تمرين ع02دد :

أ- $3^4\times3^5=3^9$ ؛ $5^3\times2^3=10^3$ ؛ $(7^2)^4=7^8$

ب- $2^4\times2^7=2^{11}$ ؛ $5^8\times4^8=20^8$ ؛ $(5^2)^4=5^8$

؛ $9\times5^2\times15^4=3^2\times5^2\times15^4=15^2\times15^4=15^6$

؛ $(3^2)^3\times2^6\times6^3=3^6\times2^6\times6^3=6^6\times6^3=6^9$

$27\times3^5\times(5^2)^4=3^3\times3^5\times5^8=3^8\times5^8=15^8$

تمرين ع03دد :

1) $A=(1634-111)-(634-111)=1634-634=1000$

$B=19\times139-19\times39=19\times(139-39)=19\times100=1900$

$C=2^2+3^3\times4+1=4+27\times4+1=4+108+1=113$

$=(11^2+6^{15})^0\times2+3\times17^0\times(2^2+1)^2=1\times2+3\times1\times(4+1)^2=2+3\times5^2=2+3\times25=2+75=77$

2) $3^{100}+3^{101}=3^{100}+3\times3^{100}=3^{100}(3+1)=3^{100}\times4$ إذن العدد $3^{100}+3^{101}$ قابل للقسمة على 4.

هذا المنشور خاص بأكاديميّة آينشتاين
أنشره ولا تنسبه لنفسك

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح

تمرين عـ04ـدد :

1) ج) لدينا Δ مماس لـ C في E و Δ' مماس لـ C في F. لذا فإن $\Delta \perp (EF)$ و $\Delta' \perp (EF)$.

هذا يعني أن Δ و Δ' يعامدان نفس المستقيم (EF). إذن هما متوازيان: $\Delta \parallel \Delta'$.

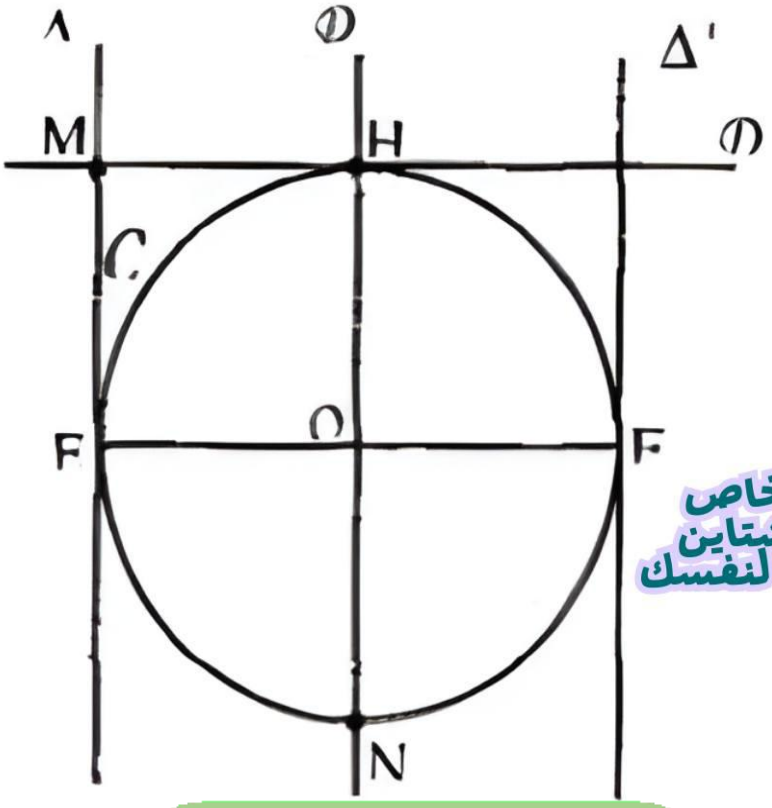
د) بما أن $\Delta \parallel \Delta'$ و $E \in \Delta$ و $F \in \Delta'$ و E تمثل المسقط العمودي لـ E على Δ' فإن بعد Δ عن Δ' هو EF=5cm.

2) ب) D و C متقاطعان في H و N : $C \cap D = \{H; N\}$.

3) ب) بما أن $D' \perp D$ و $D \perp (EF)$ فإن $D' // (EF)$. ونعلم أن $\Delta \perp (EF)$ إذن $D' \perp \Delta$.

4) أ) H تنتمي إلى الموسط العمودي لـ[EF]. لذا HE=HF. إذن HEF مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية

ب) مساحة المثلث EFH: $\frac{EF \times OH}{2} = \frac{5 \times 2,5}{2} = 6,25 cm^2$.



هذا المنشور خاص
بأكاديميّة أينشتاين
أنشره ولا تنسبه لنفسك

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM