موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـــ02ـــدد

تمرين عدد 1 : (5 نقاط) ضع في دائرة الإجابة الصحيحة:

1) الجداء $3^2 \times 3^2$ يساوي:

أ) 6^4 ; ب) 3^4 ; ج) 9^4

2)

أ) $(135+15)^0 = 0$; ب) $(135+15)^0 = 150$; ج) $(135+15)^0 = 1$

3)العدد 10^1 يساوي :

أ) 30 ; ب) 1000 ; ج) 13

4) لتكن دائرة ζ ومستقيم Δ حيث بعد مركز الدائرة ζ عن المستقيم Δ أصغر من شعاعها إذن ζ و Δ :

أ) متماسان ; ب) متقاطعان ; ج) منفصلان

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

1) أحسب الأعداد التالية بإستعمال النشر أو التفكيك :

$A = 25 \times (10+4)$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = 7 \times (111-3)$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$C = 99 \times 33 + 99 \times 67$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$D = 45 \times 123 - 23 \times 45$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

تمرين عدد 3 : (4 نقاط)

1) أحسب:

$10^6 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$5^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$2^5 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$4^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد الجداءات التالية:

$10^2 \times 10^9 \times 10 =$ .....
$2^4 \times 8 =$ .....
$=$ .....
$9 \times 10^2 =$ .....
$=$ .....

$5^3 \times 5^8 =$ .....
$49 \times 7^{11} =$ .....
$=$ .....
$2^7 \times 5^7 =$ .....
$=$ .....

تمرين عدد 4 : (6 نقاط)

أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 3cm$ و $AC = 4cm$

1) ليكن Δ الموسط العمودي لـ $[AC]$ و الذي يقطع (BC) في النقطة I ويقطع $[AC]$ في النقطة J .

أ – أثبت أن $IA = IC$.

.....

.....

ب – ماهو بعد النقطة C عن المستقيم Δ ؟ علل جوابك

.....

.....

2) أرسم دائرة ζ مركزها C وشعاعها $[CJ]$.

أ – ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ والمستقيم Δ ؟ علل جوابك.

.....

.....

ب- ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ والمستقيم (AB) ؟ علل جوابك.

.....

.....

3) ليكن M المسقط العمودي لـ I على (AB) بين أن $(AC)//(IM)$

.....

.....

+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـــدد 02

تمرين عدد 1 : (5 نقاط) ضع في دائرة الإجابة الصحيحة:

1) الجداء $3^2 \times 3^2$ يساوي:

أ) 6^4 ; ب) 3^4 ; ج) 9^4

2)

أ) $(135+15)^0 = 0$; ب) $(135+15)^0 = 150$; ج) $(135+15)^0 = 1$

3) العدد 10^3 يساوي :

أ) 30 ; ب) 1000 ; ج) 13

4) لتكن دائرة ζ ومستقيم Δ حيث بعد مركز الدائرة ζ عن المستقيم Δ أصغر من شعاعها إذن ζ و Δ:

أ) متماسان ; ب) متقاطعان ; ج) منفصلان

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

1) أحسب الأعداد التالية بإستعمال النشر أو التفكيك :

$A = 25 \times (10+4)$

$= 25 \times 10 + 25 \times 4$

$= 250 + 100$

$= 350$

$B = 7 \times (111-3)$

$= 7 \times 111 - 7 \times 3$

$= 777 - 21$

$= 756$

$C = 99 \times 33 + 99 \times 67$

$= 99 \times (33+67)$

$= 99 \times 100$

$= 9900$

$D = 45 \times 123 - 23 \times 45$

$= 45 \times (123-23)$

$= 45 \times 100$

$= 4500$

تمرين عدد 3 : (4 نقاط)

1) أحسب:

$5^2 = 5 \times 5$

$= 25$

$4^3 = 4 \times 4 \times 4$

$= 64$

$10^6 = 1\,000\,000$

$= \ldots$

$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$= 32$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد الجداءات التالية:

$5^3 \times 5^4 = \ldots 5^7 \ldots$

$49 \times 7^{11} = \ldots 7^2 \times 7^{11} \ldots = 7^{13} \ldots$

$2^7 \times 5^7 = \ldots (2\times5)^7 \ldots = 10^7$

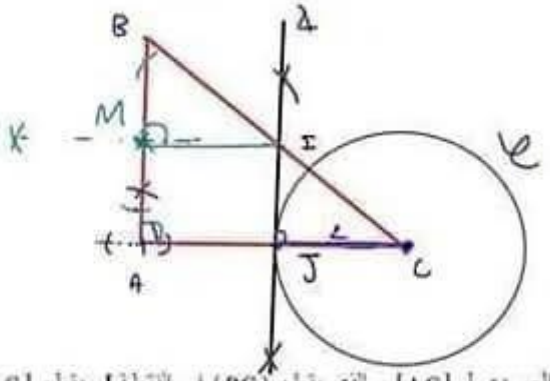
$10^2 \times 10^5 \times 10 = \ldots 10^{8} \ldots$

$2^4 \times 8 = \ldots 2^4 \times 2^3 \ldots 2^7 \ldots =$

$9 \times 10^2 = \ldots 3^2 \times 10^2 \ldots = (3\times10)^2 = 30^2$

تمرين عدد 4 : (6 نقاط)

أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 3cm$ و $AC = 4cm$



1) ليكن Δ الموسط العمودي لـ $[AC]$ و الذي يقطع (BC) في النقطة I ويقطع $[AC]$ في النقطة J .

أ – أثبت أن $IA = IC$

لأن I تنتمي إلى الموسط العمودي لـ $[AC]$ ... $IA=IC$ ...

ب – ماهو بعد النقطة C عن المستقيم Δ ؟ علل جوابك

بعد C عن Δ هو $\frac{AC}{2} = \frac{4}{2} = 2cm$ ... لأن J هي المسقط العمودي لـ C على Δ ...

2) أرسم دائرة ζ مركزها C وشعاعها $[CJ]$.

أ – ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ والمستقيم Δ ؟ علل جوابك.

Δ و ζ متماسان لأن بعد مركز الدائرة عن Δ يساوي شعاع الدائرة ...

ب- ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ والمستقيم (AB) ؟ علل جوابك.

(AB) و ζ متقاطعان لأن بعد مركز الدائرة عن (AB) أصغر من شعاع الدائرة ...

3) ليكن M المسقط العمودي لـ I على (AB) بين أن $(AC)//(IM)$

لدينا $(AB)\perp(AC)$ لأن A تنتمي إلى $[BC]$ و $(AB)\perp(IM)$ لأن M هي المسقط العمودي لـ I على (AB) ... $(IM)//(AC)$ لذن ...

+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn
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



