1) أرسم مستطيلا ABCD حيث $AB = 5\ cm$ و $AD = 3\ cm$

وأرسم الدّائرة C التي مركزها A وشعاعها 3 cm

2) حدّد الوضعيّة النّسبية للدّائرة C وكلّ من المستقيمين(DC) و (BC)

3) أ) عين النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على(BD)

ب) قارن البعدين AD و AH

ج) استنتج الوضعيّة النّسبية للدّائرة C والمستقيم (BD)

téléchargé sur classi.tn

7 اساسي

فرض مراقبة عـــ02ـــدد

التمرين الأول: أحيط بدائرة الإمكانية الصحيحة

1- العدد 64 يساوي 2^4 2^5 2^6

2- مكعب العدد 7 يساوي 49 343 2401

3- المماس لدائرة في نقطة وشعاع هذه الدائرة هما متوازيان متعامدان متقاطعان

التمرين الثاني: 1) أحسب العمليات التالية

$3^2 \times 2^4 - 5 =$	$3^2 \times (2^4 - 5) =$

2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي العبارات التالية

$(11^{12})^{12} =$	$5^{13} \times 5^{47} =$
$2^7 \times 8 =$	$(3^4)^5 \times (3^2)^7 =$

التمرين الثالث:

أكمل بما يناسب

$3^{45} x 3^5 = 3^{\cdots\cdots}$ $\quad 2^5 x 5^5 = (\ldots.)^5$ $\quad (4000)^{\cdots\cdots} = 1$ $\quad (\ldots\ldots)^1 = 576$

$10^{\cdots\cdots} = 100000$ $\quad 4250 = 4x10^{\cdots\cdots} + \ldots\ldots x10^2 + 5x(\ldots.)^1 + 0$

أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$36 = \cdots \ldots\ldots$ $\quad 16 = \cdots \ldots\ldots$ $\quad 27 = \cdots \ldots\ldots$

$16x5^4 = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$49x25x4 = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots$

$16x5^4 = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$5^2x15^4x3^2 = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots$

=.....

téléchargé sur classi.tn

الاصلاح

فرض مراقبة عـــ02ـــدد

التمرين الأول: أحيط بدائرة الإمكانية الصحيحة

1- العدد 64 يساوي 2^4 2^5 2^6

2- مكعب العدد 7 يساوي 49 343 2401 7^3

3- المماس لدائرة في نقطة وشعاع هذه الدائرة هما متوازيان متعامدان متقاطعان

التمرين الثاني: 1) أحسب العمليات التالية

$3^2 \times 2^4 - 5 = 9 \times 16 - 5$ $= 144 - 5$ $= 139$	$3^2 \times (2^4 - 5) = 9 \times (16 - 5)$ $= 9 \times 11$ $= 99$

2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي العبارات التالية

$(11^{12})^{12} = 11^{144}$	$5^{13} \times 5^{47} = 5^{60}$
$2^7 \times 8 = 2^7 \times 2^3 = 2^{10}$	$(3^4)^5 \times (3^2)^7 = 3^{20} \times 3^{14}$ $= 3^{34}$

التمرين الثالث:

أكمل بما يناسب

$3^{45} \times 3^5 = 3^{50}$ $2^5 \times 5^5 = (10)^5$ $(4000)^0 = 1$ $(576)^1 = 576$

$10^5 = 100000$ $4250 = 4 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 5 \times (10)^1 + 0$

4000
200
50

أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$36 = \ldots 6^2 \ldots$ $16 = \ldots 2^4 \ldots 4^2$ $27 = \ldots 3^3 \ldots$

$16 \times 5^4 = \ldots 2^4 \times 5^4 = \ldots 10^4 \ldots$ ……

$49 \times 25 \times 4 = 7^2 \times 5^2 \times 2^2 = (7 \times 5 \times 2)^2$

$= 70^2$

$5^2 \times 15^4 \times 3^2 = \ldots 5^2 \times 3^2 \times 15^4$

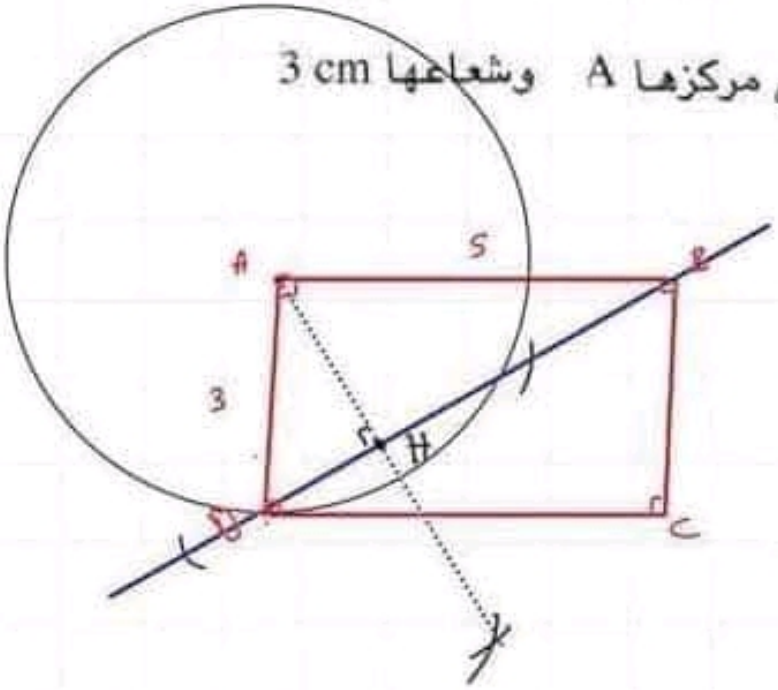
$= \ldots 15^2 \times 15^4 \ldots$

$= 15^6$

téléchargé sur classi.tn

1) أرسم مستطيلا ABCD حيث $AB = 5$ cm و $AD = 3$ cm

وأرسم الدّائرة C التي مركزها A وشعاعها 3 cm



2) حدّد الوضعيّة النّسبية للدّائرة (C) وكلّ من المستقيمين (DC) و (BC)

(C) و (DC) متماسان لأن بعد مركز الدائرة عن (DC) يساوي الشعاع

(C) و (BC) منفصلان لأن بعد مركز الدائرة عن (BC) أكبر من الشعاع

3) أ) عين النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BD)

ب) قارن البعدين AD و AH

$AH < AD$

AH: البعد — AD: الشعاع

ج) استنتج الوضعيّة النّسبية للدّائرة (C) والمستقيم (BD)

(C) و (BD) متقاطعان لأن بعد مركز الدائرة عن (BD) أصغر من الشعاع ($AH < AD$)

téléchargé sur classi.tn