

فرصة مراقبة عدد 2 مادة الرياضيات السنة السابعة

تمرين		اوجد الاقتراح الصحيح	
3^9	3^{14}	3^{13}	$3^4 \times 3^5$ تساوي
10^9	1000^9	10^{10}	$10^4 \times 1000 \times 10^2 \times 10$ تساوي
2^4	5^2	3^2	$5+3 \times 3+2$ تساوي
متقابلتان بالرأس	متكاملتان	متتامتان	لنا $AEF=61$ و $DCB=119$ اذا هما
100	25	0	$(5^3 + 7^2) - (5^2 + 7^2)$ تساوي

الجبر

(1) احسب

$13^0 + 50^0 + 0^3 =$	$11^2 \times (6^2 - 35) \times 2^2 =$
$(7^2 - 11^0) \times 3^3 =$	$215^0 + 2^3 \times 5 - 41$

(2) اكتب في صيغة قوة

$$12^3 \times 12^9 =$$

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

$$(8^3)^2 \times (5^2)^3 =$$

$$125 \times 5^5 \times 16^2 =$$

$$9^2 \times 121 \times 27 \times 11^5 =$$

(1) اكمل بما يناسب

$$(2^{\dots})^4 = 4^{12} \quad 1000^{\dots} = 10^{15} \quad 16 \times 5^4 = 10^{\dots}$$

الهندسة (6)

لنعتبر الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $\angle XBY = 36^\circ$

1- ا- الزاويتان XBY و ABC هما إذن $\angle ABC = \dots\dots\dots$

ب - ابحث عن قياس الزاوية BCA معللا جوابك

ج - الزاويتان XBY و BCA هما لأن

2 ابن (CZ) منصف الزاوية ACB حيث يقطع [AB] في D اوجد قياس الزاوية ADC معللا جوابك

3 عين النقطة E المسقط العمودي لـ D على (BC)

ارسم الدائرة C مركزها D وشعاعها DA

ماهي الوضعية النسبية للدائرة C والمستقيم (BC) معللا جوابك

