



الأساتذ بدرالدين الطرابلسي	السابعة أساسي 456 // ديسمبر 2019
مدرس تأليفي عدد 1	الرياضيات



20

الإسم و اللقب 7 أساسي

أكمل تعميم الجدول التالي بما يناسب .

تمرين 1

25	9	5	4	3	2	
						العدد 789546 يقبل القسمة على
						باقي قسمة العدد 789546 على

تمرين 2

1- أحسب :

$$(7891 + 5^7) - (6891 + 5^7) = \dots\dots\dots$$

$$567 \times 4^3 - 567 \times 8^2 = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{81} + (3^2 - 2^3)^{2015} = \dots\dots\dots$$

2 - أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد

$$8^{23} \times 10^{23} = \dots\dots\dots ; (5^4)^5 \times 11^{20} = \dots\dots\dots$$

$$125 \times 5^8 = \dots\dots\dots ; 27^5 \times 32^3 = \dots\dots\dots$$

تمرين 3

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين A و B التاليين A = 108 و B = 168

	168	108
A = 108		
B = 168 =		

(2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لـ A × B و لـ B⁵.

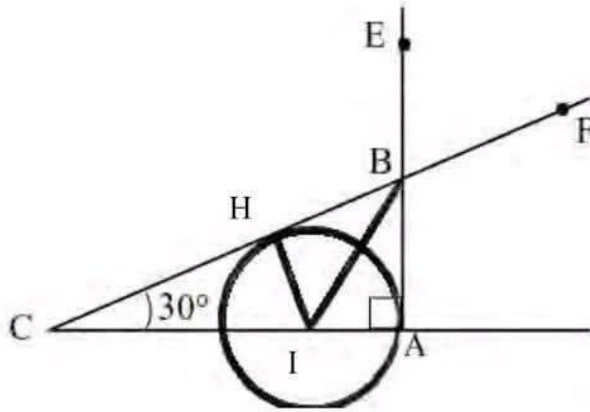
$$A \times B = \dots\dots\dots$$

$$B^5 = \dots\dots\dots$$





تمرين 4



1) أجب بقيس الزاوية $\widehat{ABC}$ (دونك عمال القلّة)
 $\widehat{ABC} = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$ (ن 0.5)

2) أجب بقيس الزاوية $\widehat{EBF}$ مع القلّة
 $\widehat{EBF}$ متقابلة بالرأس مع $\widehat{ABC}$ إذن متساويتان (ن 0.5)
 $\widehat{EBF} = 60^\circ$ (ن 0.5)

3) أذكر من الرسم :
 زوايا متممة $\widehat{ACB}$ و $\widehat{ABC}$ (ن 0.5)
 زوايا متكافئة $\widehat{EBF}$ و $\widehat{EBC}$ أو $\widehat{EBC}$ و $\widehat{ABC}$ (ن 0.5)

4) بلن [Bt] نص فلزاوية $\widehat{ABC}$ والذيق طع [AC] في لرقطة I .
 استنتج بقيس الزاوية $\widehat{IBA}$
 $\widehat{IBA} = 30^\circ$ (ن 0.5)

5) بلن لرقطة H لمقط ال عموي لرقطة I على ال يقيم (BC)
 قارن IA و IH عل جوابك
 ... I نقطة من منتصف الزاوية إذن تبعد نفس البعد عن ضلعي الزاوية وبالتالي : $IH=IA$... (ن 0.5)

3) أرسم الدائرة كالتالي مركزها I وشعاعها [IA] .
 ما لي موضع عي لن نقطة لدايرة $\mathcal{C}$ و ال يقيم (BC) ؟ عل جوابك
 ... IH هو بعد مركز الدائرة عن (BC) وهو مساو للشعاع IA وبالتالي الدائرة والمستقيم ... (ن 0.5)
 ... (BC) متماسان في H (ن 0.5)



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

