

المادة : رياضيات
الإسم :
المنطقة :
الرقم :
القسم :
اللقب :
التاريخ : 09 - 12 - 2014

تمرين عـ01دد : (04 نقاط)

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" أمام كل مقترح من المقترفات التالية :

الإجابة	المقترفات
	العدد 6432 يقبل القسمة في نفس الوقت على 4 و 3
	الكتابة $6 + 5 = 96$ تمثل قسمة إقلية للعدد 96 على 5
	في مثلث قائم الزاوية، الزاويتين الحادتين متتامتين
	مكملة الزاوية 32° هي الزاوية 148°

تمرين عـ02دد : (08 نقاط)

(1) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد

$$25 \times 5^7 = \dots$$

$$5^6 \times (7^3)^2 = \dots$$

(2) أحسب ما يلي

$$(3^2 - 2^3)^{23} - 125^0 = \dots$$

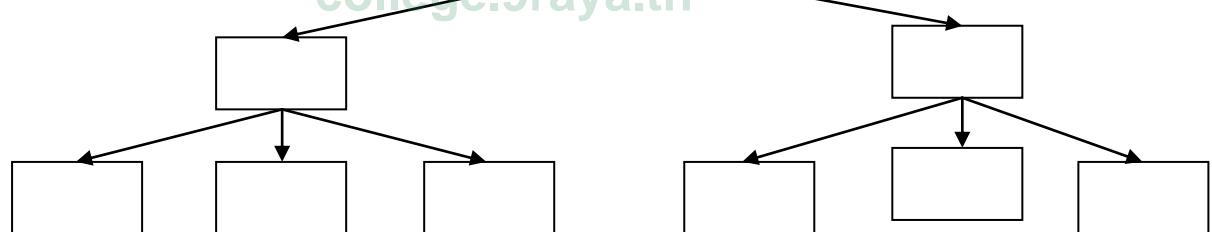
$$(3 + 2^4) \times 5 - 16 = \dots$$

(3) أكمل الجملة التالية : في عملية القسمة الإقلية يكون الباقي دائمًا أصغر من

ب) هل الكتابة التالية: $275 = 17 \times 15 + 20$ تمثل قسمة إقلية ؟ علل جوابك:

(4) أعط الحلول الممكنة ليكون العدد $(. . . 3 . 5)$ قابلاً للقسمة على 4 و 3 في نفس الوقت

5 . 3 .



(5) من بين الجذاءات التالية كتابة وحيدة تمثل تفكيكها إلى جذاء عوامل أولية ضعفها في إطار

$$27 \times 11 \times 5$$

$$41 \times 2 \times 7$$

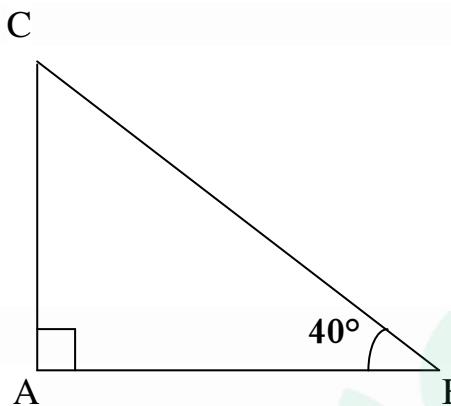
$$51 \times 13 \times 3$$

$$13 \times 31 \times 15$$



تمرين ع30دد : (08 نقاط)

تأمل الرسم الموالي حيث $\triangle ABC$ مثلث قائم الزاوية في A و $\angle B = 40^\circ$



(1) احسب قيس الزاوية $\angle ACB$

$$\angle ACB = \dots$$

(2) ابن (Bx) منصف الزاوية $\angle ABC$ والذي يقطع المستقيم (AC) في D

أ) اذكر زاویتان متكاملتان و زاویتان متكاملتان

• و زاویتان متكاملتان

• و زاویتان متكاملتان

ب) احسب $\angle BDC$ و $\angle BDA$

$$\angle BDC = \dots$$

$$\angle BDA = \dots$$

ج) ما هو المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (AB) ؟ لماذا ؟

(3) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (BC). بين أن $DH = DA$

(4) ارسم الدائرة () التي مركزها D وشعاعها AD. ما هي الوضعية النسبية للدائرة () و (BC) ؟ معلم جوابك.

college.9raya.tn

(5) عين على (BC) النقطة E بحيث $\angle BDE = 20^\circ$ بين أن المستقيمين (AB) و (DE) متوازيان

(6) المستقيم (AE) يقطع (BD) في النقطة I. بين أن الزاويتين $\angle AIB$ و $\angle DIE$ متقابستان

