المدرسة الإعدادية بني مطير	فرض تأليفي عـ01ـدد
الأستاذ : فوزي الدبوسي	المستوى : سابعة أساسي

المادة : رياضيات التاريخ : 09 – 12 – 2014 المدة : ساعة

الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

تمرين عـ01ـدد : (04 نقاط)

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

المقترحات	الإجابة
العدد 6432 يقبل القسمة في نفس الوقت على4 و 3	
الكتابة $6 + 5 \times 18 = 96$ تمثل قسمة إقليدية للعدد 96 على 5	
في مثلث قائم الزاوية, الزاويتين الحادتين متتامتين	
مكملة الزاوية $32°$ هي الزاوية $148°$	

تمرين عـ02ـدد : (08 نقاط)

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

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

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

2) أحسب ما يلي

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

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

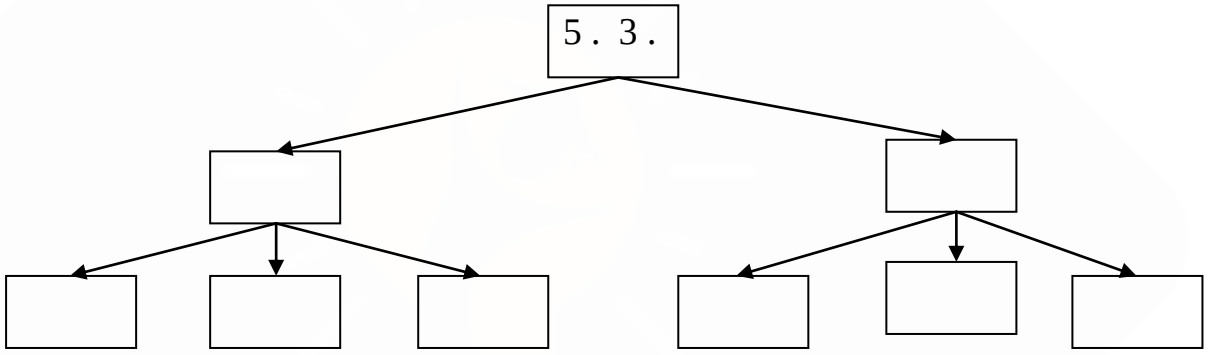
3) أ) أكمل الجملة التالية : في عملية القسمة الاقليدية يكون الباقي دائما أصغر من .....

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

.....

.

4) أعط الحلول الممكنة ليكون العد د (3 . 5) قابلا للقسمة على 4 و3 في نفس الوقت

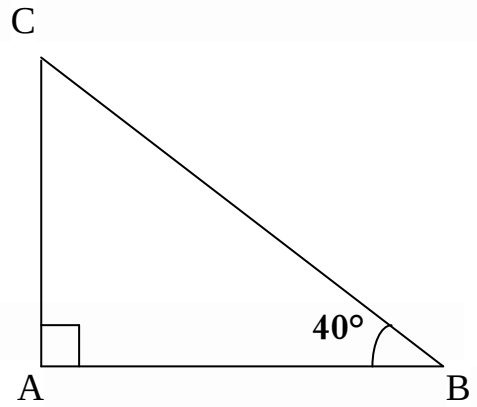


5) من بين الجذاءات التالية كتابة وحيدة تمثل تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية ضعها في إطار

$13 \times 31 \times 15$ $51 \times 13 \times 3$ $41 \times 2 \times 7$ $27 \times 11 \times 5$

تمرين عـ03ـدد : (08 نقاط)

تأمّل الرسم الموالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $A\hat{B}C = 40°$



1) احسب قيس الزاوية $A\hat{C}B$

$A\hat{C}B =$ ……

2) ابن [Bx) منصّف الزاوية $A\hat{B}C$ والذي يقطع المستقيم (AC) في D

أ) اذكر زاويتان متتامتان و زاويتان متكاملتان

- ..... و..... زاويتان متتامتان
- ..... و ..... زاويتان متكاملتان

ب) أحسب $B\hat{D}C$ و $B\hat{D}A$

$B\hat{D}C =$ ……

$B\hat{D}A =$ ……

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

……

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

……

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

……

5) عيّن على (BC) النقطة E بحيث $B\hat{D}E = 20°$ بيّن أنّ المستقيمين (AB) و (DE) متوازيان

……

6) المستقيم (AE) يقطع (BD) في النقطة I. بين أن الزاويتين $A\hat{I}B$ و $D\hat{I}E$ متقايستان

……