الم. إ. البيروني بالنّفيضة	فرض تأليفي عدد1 في الرّياضيّات	الأساتذة: الحنشي-العبادي-الطرابلسي-غزال
2012-12-05		
المدّة: ساعة		المستوى: السّابعة أساسي

الاسم و اللّقب : ..... **القسم :** 7أ..... **العدد :** .....

تمرين 1:(4 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ:

1) $3^2 + 2^3 = 12$ | | 1 |

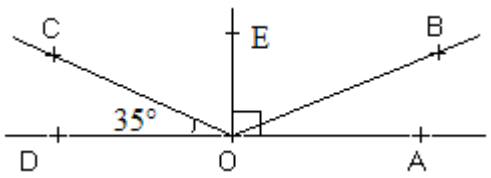
2) $315 \times 3 + 315 \times 7 = 3150$ | | 2 |

3) $\sqrt{16} = 8$ | | 3 |

4) العدد 3 قاسم للعدد 24 | | 4 |

5) كلّ زاويتين مجموع قيسهما $90°$ هما متكاملتان | | 5 |

في الرّسم التّالي



6) الزّاويتان $C\hat{O}D$ و $A\hat{O}B$ متقابلتان بالرّأس | | 6 |

7) الزّاويتان $B\hat{O}D$ و $B\hat{O}A$ متكاملتان | | 7 |

8) الزّاويتان $E\hat{O}A$ و $E\hat{O}D$ متتامّتان | | 8 |

تمرين2:(5 نقاط)

1) احسب ما يلي :

$X = (567 - 99) - (167 - 99)$

$= .....$

$= .....$

$Y = 48 \times 67 + 48 \times 33$

$= .....$

$= .....$

www.najahni.tn

$T = 2^4 \times 5^4 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$Z = 2^3 \times (3^2 + 1)^4 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

2) اكتب في شكل قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1:

$3^3 \times (3^2)^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$25^4 \times 5^3 \times 5 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

تمرين3:(3نقاط)

1) أنجز العمليّة

3567	11

2) هل أنّ العدد 11 قاسم للعدد 3567 ؟ علّل جوابك

.....

.....

3) هل تمثّل الكتابة : $100 = 13 \times 7 + 9$ القسمة الإقليديّة لـ 100 على 7 ؟ علّل جوابك

.....

.....

www.najahni.tn

تمرين4:(8 نقاط)

ABC مثلّث قائم في A بحيث $A\hat{B}C = 30°$

1) حدّد قيس الزّاوية $A\hat{C}B$ معلّلا جوابك

.....
.....

2) ابن منصّف الزّاوية $A\hat{C}B$ ؛ هذا المنصّف يقطع $[AB]$ في النّقطة J

أكمل
الزّاويتان $A\hat{J}C$ و ..... متكاملتان لأنّ .....

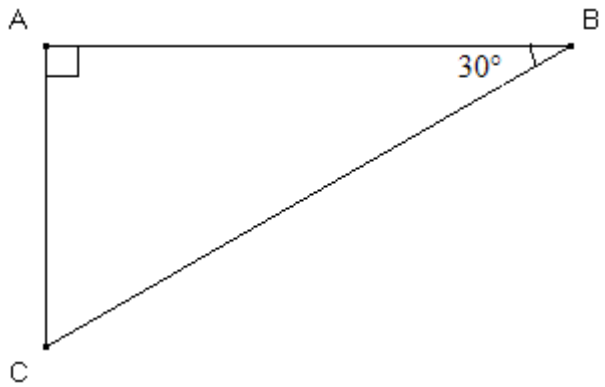
3) أ- عيّن K المسقط العمودي لـ J على (BC)
ب- قارن البُعدين JA و JK معلّلا جوابك.

.....
.....

4)أ-بيّن أنّ $K\hat{J}B = 60°$

.....
.....

ب- أكمل
الزّاويتان $K\hat{B}J$ و $K\hat{J}B$ ..... لأنّ .....



www.najahni.tn