

الإسم و اللقب
الفوج : القسم:

تمرين 1: (5 نقاط)

ا. اجب بـ "صواب او "خطأ"

- (1) الكتابة $2 - 5 \times 51 = 5$ تمثل القسمة الأقلدية للعدد 253 على 5
(2) كل عدد قابل للقسمة على 3 و 7 هو قابل للقسمة على 21
(3) كل عدد فردي هو عدد اولي
.ا. أكمل بما يناسب :
منصف الزاوية هو
العدد الأولي هو

تمرين 2: (5 نقاط)

1. فكّ العدد 306 إلى جذاء عوامل اولية ثم استنتج تفكيكاً لـ 306 و 306000

2. اثبت ان العدد 144 هو مربع كامل ثم استنتاج $\sqrt{144}$

3. اكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي دليلاً لها مخالف لـ 1

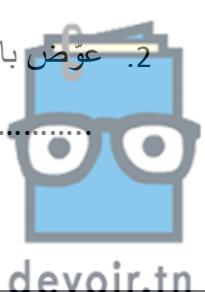
$$..... 27^5 \times 7 - 27^5 \times 4 = 9^4 + 9^4 + 9^4 =$$

تمرين 3: (3 نقاط)

نعتبر العددين a و b بحيث :

1. عَوْض بالرقم المناسب ليكون العدد a قابلاً للقسمة على 25 و 3 (جميع الحلول)

2. عَوْض بالرقم المناسب ليكون العدد b قابلاً للقسمة على 4 و 9 (جميع الحلول)



تمرين 4 : (7 نقاط)

نعتبر الرسم اسفله بحيث ABC مثلث قائم الزاوية في A ; و $\widehat{ABC} = 30^\circ$

M نقطة من قطعة المستقيم $[AB]$ بحيث $\widehat{AMC} = 60^\circ$

1. أ) إبحث عن \widehat{ACM} و \widehat{CMB} ; \widehat{ACM} (مع التعليل)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب) ماذا يمثل نصف المستقيم (CM) بالنسبة للزاوية \widehat{ACB} (أعلل جوابك)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. أ) ابن K المسقط العمودي للنقطة M على المستقيم (CB)

ب) قارن بين البعدين AM و KM

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. تحقق ان $CK = 4\text{cm}$ ثم بين ان (CM) هو الموسّط العمودي لقطعة المستقيم $[AK]$

