

الإسم و اللقب القسم: الفوج :

تمرين 1: (5 نقاط)

1. اجب بـ "صواب" أو "خطأ"

(1) الكتابة $253 = 51 \times 5 - 2$ تمثل القسمة الاقليدية للعدد 253 على 5

(2) كل عدد قابل للقسمة على 3 و 7 هو قابل للقسمة على 21

(3) كل عدد فردي هو عدد أولي

II. أكمل بما يناسب :

منصف الزاوية هو

العدد الأولي هو

تمرين 2: (5 نقاط)

1. فكك العدد 306 إلى جذاء عوامل أولية ثم استنتج تفكيكا لـ 306^3 و 306000

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

3. اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليها 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 : $a = 4.3.5$; $b = 7.21$

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

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



تمرين 4 : (7 نقاط)

نعتبر الرسم اسفله بحيث ABC مثلث قائم الزاوية في A ; $\widehat{ABC} = 30^\circ$ و $AC = 4cm$

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

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

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

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

ب) قارن بين البعدين AM و KM

3. تحقق ان $CK = 4cm$ ثم بين ان (CM) هو المتوسط العمودي لقطعة المستقيم $[AK]$

