فرض مراقبة عـــــــدد 3

التمرين الأول: (5 نقاط)

ضع العلامة (×) في الخانة المناسبة (كل سؤال يحتمل إجابة واحدة فقط)

1) الكتابة $6 + 15 \times 5 = 81$ تمثل القسمة الإقليدية للعدد 81 على العدد

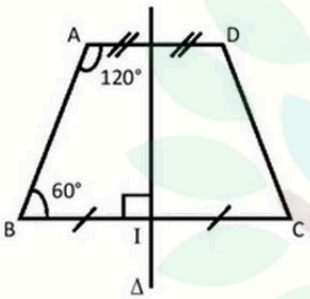
5 ☐	15 ☐	6 ☐

2) الجذاء $3 \times 7 \times 2$ يمثل تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد

14 ☐	34 ☐	42 ☐

3) ضع العلامة (×) في الخانة المناسبة (كل سؤال يحتمل إجابة واحدة فقط)

لاحظ الرسم المقابل حيث Δ هو الموسط العمودي لـ [BC]



أ) مناظرة B بالنسبة الى Δ هي النقطة

A ☐	B ☐	C ☐

ب) قيس الزاوية $D\hat{C}B$ بالدرجة يساوي

30 ☐	60 ☐	120 ☐

4) ليكن a عدد أولي . مجموعة قواسم العدد a هي

$D_a = \{1,2,a\}$ ☐	$D_a = \{1,a\}$ ☐	$D_a = \{a\}$ ☐

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1) علل لماذا العدد 111 غير أولي

.....

2) جد مجموعة قواسم العدد 54 (مستعملا جدول بيتاغور)

54 =.....

54

.....

college.9raya.tn

3) فكك العدد 111 إلى جذاء عوامل أولية

111

.....

التمرين الثالث: (3 نقاط)

1) اكتب العدد 900 في صيغة مربع لعدد صحيح طبيعي نسميه a .

.....

2) فكك العدد a إلى جذاء عوامل أولية

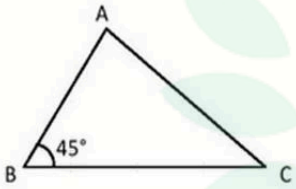
.....

.....

3) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد 900

.....

التمرين الرابع: (8 نقاط)



تأمل الرسم المقابل حيث ABC مثلث

و $BC = 5\ cm$ و $AB = 3\ cm$ و $A\hat{B}C = 45°$.

1)أ) ابن النقطة D مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

ب) أحسب البعد BD معلّلا جوابك

.....

.....

ج) أوجد قيس الزاوية $C\hat{B}D$ معلّلا جوابك

.....

.....

د) أحسب مساحة المثلث BDA

.....

.....

3) لتكن E نقطة من (AB) و F مناظرتها بالنسبة إلى المستقيم (BC)

أ) أثبت أن النقاط B وD و F على إستقامة واحدة

.....

.....

ب) بيّن أنّ (AD)//(EF)

.....

college.9raya.tn