

### فرض المراقبة عدد 3

#### ❖ تمرين ع1-دد

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقدّمة :

- (1) عدد الأعداد الأولية الأصغر من 10 هو : أ. 4 ب. 5 ج. 6 د. 7
- (2) عدد قواسم العدد  $2^{1999} \times 27^5$  هو : أ. 54 ب. 2017 ج. 32000 د. 32001
- (3) إذا كان  $ABCD$  مربعًا فإنّ النقطتين  $B$  و  $D$  متناظرتان بالنسبة إلى :  
أ.  $(BD)$  ب.  $(AC)$  ج.  $(AB)$  د.  $(CD)$
- (4) إذا كان  $ABCD$  مربعًا و  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[AB]$  فإنّ منظرية القطعة  $[AC]$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي :  
أ.  $[BD]$  ب.  $[AB]$  ج.  $[AC]$  د.  $[AD]$

#### ❖ تمرين ع2-دد

- (1) فكّك إلى جذاء عوامل أوليّة العدد 784 .
- (2) أوجد إذا : أ.  $\sqrt{784}$  ب.  $D_{784}$  ج.  $\frac{784}{2}$  د.  $\frac{784}{4}$
- (3) أ. فكّك إلى جذاء عوامل أوليّة العدد 1120 .  
ب. استنتج تفكيكًا إلى جذاء عوامل أوليّة لكلّ من العددين  $1120^{11}$  و  $784 \times 112000000$  .
- (4) أحسب ق-م-أ  $(784; 1120)$  .
- (5) أوجد العدد الصحيح الطبيعي  $n$  بحيث  $392 = \text{ق-م-أ} (784; 14^n)$  !!!

#### ❖ تمرين ع3-دد

- (1) تجد اسفله الضلع  $[BC]$  من مثلث  $ABC$  متقايس الضلعين قمتّه الرئيسيّة  $A$  بحيث  $AB = 6cm$  و  $BC = 4cm$  .  
أتممه على كراسك باعتبار الابعاد الحقيقيّة ثم ابن المتوسط العمودي  $\Delta$  لـ  $[AB]$  ؛  $\Delta$  يقطع المستقيم  $(BC)$  في النّقطه  $I$  .
- (2) ما هي مناظرات كلّ من النّقاط  $A$  و  $B$  و  $I$  بالنسبة إلى  $\Delta$  ؟ علّل جوابك .
- (3) ابن النّقطه  $D$  منظره  $C$  بالنسبة إلى  $\Delta$  .  
أ. بيّن أنّ النّقاط  $A$  و  $D$  و  $I$  على استقامه واحده .  
ب. بيّن أنّ المثلث  $ABD$  متقايس الضلعين .
- (4) ابن المتوسط العمودي  $\Delta'$  لـ  $[BC]$  ؛  $\Delta'$  يقطع المستقيم  $\Delta$  في النّقطه  $O$  .  
بيّن أنّ النّقطتين  $A$  و  $D$  متناظرتان بالنسبة إلى  $(BO)$  .

college.9raya.tn



