

المستوى / 9 أساسي 3+2	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / 45 دق		التاريخ / 2022-11-25 الاستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب / .....		

20

### التمرين الأول : ( 5 ن )

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

- (1)  $|\pi - 3.14|$  يساوي:  
 أ) 0      ب)  $3.14 - \pi$       ج)  $\pi - 3.14$
- (2) الجداء  $(-2\sqrt{5}) \times 3\sqrt{5}$  يساوي:  
 أ)  $-6\sqrt{5}$       ب)  $-30$       ج)  $-5\sqrt{5}$
- (3) إذا كان  $ABC$  مثلث حيث  $D$  منتصف  $[AB]$  فإن  $\frac{S_{ADC}}{S_{ABC}} = \frac{1}{2}$  :  
 أ) صواب      ب) خطأ
- (4) إذا كان  $ABC$  مثلث و  $M \in (AB)$  و  $N \in (AC)$  و  $(MN) \parallel (BC)$  فإن  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{BC}{MN}$  :  
 أ) صواب      ب) خطأ
- (5) مقلوب العدد  $7 - 4\sqrt{3}$  هو  $7 + 4\sqrt{3}$  :  
 أ) صواب      ب) خطأ

### التمرين الثاني : ( 7 ن )

- (1) نعتبر العبارتين التاليتين حيث  $x \in \mathbb{R}$   
 $E = (x - \pi) - [\sqrt{2} - (\pi - \sqrt{5})] + \sqrt{5}$  و  $F = (1 + 3\sqrt{2})(1 - \sqrt{2}) + \sqrt{64}$   
 أ) بين أن  $E = x - \sqrt{2}$

(2) بين أن  $F = 3 + 2\sqrt{2}$

- (3) أوجد العدد الحقيقي  $x$  في كل من الحالتين التاليتين:  
 أ)  $E$  و  $\sqrt{2}$  متقابلان

ب)  $|E| = 0$

4 أ) في حالة  $x = 3 - \sqrt{2}$  أثبت أن  $E = 3 - 2\sqrt{2}$

ب) في هذه الحالة بين أن  $E$  مقلوب  $F$

ج) إستنتج حساب  $\frac{1}{E} + \frac{1}{F}$

II) أوجد العدد الحقيقي  $x$  بحيث  $\sqrt{(x - \sqrt{3})^2} = \sqrt{3}$

### التمرين الثالث : ( 8 ن )

1) أرسم المثلث ABC حيث:  $AC = 7 \text{ cm}$  و  $AB = 6 \text{ cm}$  و  $BC = 5 \text{ cm}$

2) لتكن  $I$  منتصف  $[AB]$ . المستقيم المار من  $I$  والموازي لـ  $(BC)$  يقطع  $(AC)$  في  $J$   
أ) بين أن  $J$  منتصف  $[AC]$

ب) أحسب  $IJ$

3 أ) عين النقطة  $M$  من  $[AC]$  حيث  $AM = 5$ . المستقيم الموازي لـ  $(AB)$  والمار من  $M$  يقطع  $(BC)$  في  $N$   
ب) بين أن  $\frac{CN}{CB} = \frac{MN}{AB} = \frac{2}{7}$

ج) إستنتج حساب  $CN$  و  $MN$

4 أ) المستقيم  $(AN)$  يقطع  $(IJ)$  في  $E$ . بين أن  $E$  منتصف  $[AN]$

ب) بين أن  $EJ = \frac{5}{7}$