

المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ/ 2022-1-29 الاستاذ/ رضا الغربي	فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات	المستوى/ 8 أساسي 4+3 التوقيت/ 45 دق
الإسم واللقب / .....		

20
----

### التمرين الأول : ( 5 ن )

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) إذا كانت  $|x| = \left| -\frac{11}{5} \right|$  فإن:

لا يمكن	$x = -\frac{11}{5}$	$x = \frac{11}{5}$	$x = -\frac{11}{5}$ أو $x = \frac{11}{5}$
---------	---------------------	--------------------	---

(2) كل زاويتين داخليتين من نفس الجهة هما متكاملتان:

خطأ	صواب
-----	------

(3) المجموعة  $\mathbb{D} \cap \mathbb{Z}_-$  تساوي:

$\{0\}$	$\mathbb{Z}_+$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{Z}_-$
---------	----------------	--------------	----------------

(4) العدد  $\left(-\frac{15}{26}\right)$  هو عدد عشري نسبي:

خطأ	صواب
-----	------

(5) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلع وزاويتان في أحدهما ضلعا وزاويتان في الآخر:

خطأ	صواب
-----	------

### التمرين الثاني : ( 4 ن )

(1) نعتبر العبارة التالية حيث  $a$  و  $b$  عددان صحيحان نسبيا:

$$E = 5(2a - b) - 2(4a - 3) + 3b$$

(أ) بين أن:  $E = 2a - 2b + 6$

(ب) أستنتج تفكيكا للعبارة  $E$ .

(2) (أ) بين أن العدد  $\left(-\frac{49}{28}\right)$  هو عدد عشري.

(ب) أكتب العدد  $\left(-\frac{49}{28}\right)$  على صورة  $\left(\frac{a}{10^n}\right)$  حيث  $a$  عدد صحيح نسبي و  $n$  عدد صحيح طبيعي.

### التمرين الثالث : ( 3 ن )

نعتبر المجموعتين التاليتين:  $A = \left\{ \frac{1}{5} ; -2,31 ; 0 ; -\frac{35}{7} \right\}$  و  $B = \left\{ -\frac{3}{5} ; 1 ; -5 ; \frac{4}{7} ; 0 \right\}$

(1) اكمل بما يلي:  $\subset$  ;  $\supset$  ;  $\notin$  ;  $\in$

$-\frac{35}{7} \dots \mathbb{Z}_+$  ;  $B \dots \mathbb{Q}_-$  ;  $-2,31 \dots \mathbb{Z}$  ;  $\frac{4}{7} \dots \mathbb{Q}$  ;  $A \dots \mathbb{D}$

(2) حدد المجموعات التالية:

$B \cap \mathbb{D} = \dots$  ;  $A \cap B = \dots$  ;  $A \cap \mathbb{D}_+ = \dots$  ;  $\mathbb{Z}_+ \cap B = \dots$

$A \cup B = \dots$

### التمرين الرابع : ( 8 ن )

(1) أ) أرسم مثلث  $ABC$  متقايس الضلعين قمته الرئيسية  $A$  حيث  $BC = 5$  و  $\widehat{ABC} = 50^\circ$

ب) ابن  $[Bx]$  منصف الزاوية  $\widehat{ABC}$  والذي يقطع  $(AC)$  في النقطة  $M$ .

ج) المستقيم المار  $M$  من والموازي لـ  $(BC)$  يقطع  $(AB)$  في النقطة  $N$ .

(2) أ) أحسب  $\widehat{ANM}$ . علل جوابك

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

ب) أحسب  $\widehat{BMN}$ . علل جوابك

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

ج) بين أن المثلث  $BMN$  متقايس الضلعين.

.....  
.....

(3) أ) عين النقطة  $D$  على  $[CB]$  حيث  $BD = BA$  و  $D \notin [BC]$

ب) أحسب  $\widehat{ABD}$  معللا جوابك.

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

ج) أثبت أن  $\widehat{ADB} = 25^\circ$ .

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

د) إستنتج أن  $(AD) // (Bx)$ .

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