ديسمبر 2020	فَرْض تأليفي عَدَد 1 في ٱلرِّيَاضِيَّــــــات	الأستاذة: سوسن الطرابلسي
إعدادية خيرالدين بالفحص		الثامنة أساسي7و8و9

الإسم واللقب .... القسم .... الفوج ....

$\overline{}$
20

التمريــــــن الأول (5ن)

أجب بصواب أو خطأ

1°) نعتبر العددين الصحيحين الطبيعيين a و b حيث: باقي القسمة الإقليدية لـ a على 8 يساوي 5 وباقي القسمة الإقليدية لـ b على 8 يساوي 6.

فإنّ باقي القسمة الإقليدية للعدد $a+b$ على 8 يساوي 4؟ ☐

2°) كل عدد يقبل القسمة على 32 يقبل القسمة على 4؟ ☐

3°) $50 - = 16 + (34 -)$ ☐

4°) اختر الإجابة الصحيحة

$5 = 3 + |x|$ يعني ◯ $x = -2$ ◯ $x = 2$ أو $x = -2$ ◯ $x = 2$

5°) $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O. مناظر نصف المستقيم $[BD)$ بالنسبة إلى O.

◯ $[DB)$ ◯ $[DA)$ ◯ $[DC)$

التمريــــــن الثاني (5ن)

1°) جد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية

$|x| = 9$ يعني ... ...

$|x| = |-7|$ يعني ... ...

$|x| = -2$ يعني ... ...

2°) لتكن المجموعتين: $B = \{-1; 5; \frac{12}{3}; 0; -2\}$ $A = \{-5 ; 0 ; -2 ; \sqrt{25} ; -1 ; 3 ; \frac{5}{2}\}$

أ) أكمل بأحد الرموز $\not\subset$ ؛ $\subset$ ؛ $\notin$ ؛ $\in$

$5 \ldots A$; $-|8| \ldots B$; $\{4\} \ldots B$; $\{\frac{5}{2}; -2; 0; 1\} \ldots A$

ب) حدد عناصر المجموعات التالية:

$A \cap B = \{ \qquad \}$; $B \cap \mathbb{Z}_- = \{ \qquad \}$; $A \cap \mathbb{Z}_+ = \{ \qquad \}$

التمريـــــن الثالث (3ن)

1°) في الرسم التالي Δ مستقيم مدرج بالمعين (O,I)

أ- عيّن النقطتين A و B فاصلتهما على التوالي 3 - و 4.

ب- لتكن M نقطة على Δ حيث $OM = 5$ ، حدّد فاصلة النقطة M ثم ارسمها.

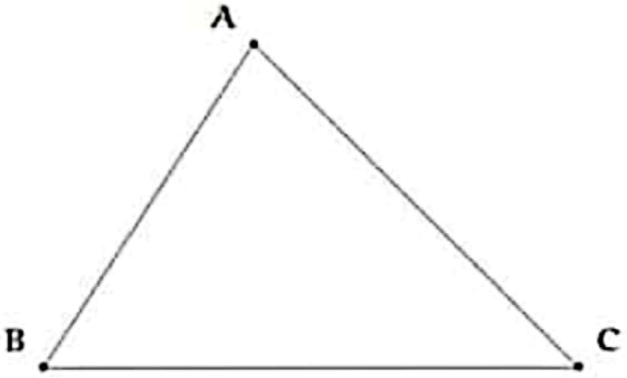
.....

2°) عيّن النقطتين G و F فاصلتهما على التوالي -2 و 4 ثم أحسب OF ، OG

$OG =$ ..... $OF =$.....

التمريـــــن الرابع (7ن)

ليكن ABC مثلث



1) ابن النقطة I منتصف $[AB]$ والنقطة J منتصف $[AC]$

2) إبن B' مناظرة B بالنسبة لـ J

أ) ماهو مناظر المستقيم (BC) بالنسبة لـ J

.....

.....

ب) بين أن (BC) // $(B'A)$

.....

.....

ت) ماهو مناظر نصف المستقيم $[AB]$ بالنسبة لـ J

.....

3) إبن I' مناظرة النقطة I بالنسبة لـ J

4) بين أن B' و C و I' على إستقامة واحدة

.....

الأستاذة: سوسن الطرابلسي	فَرْض تأليفي عَدَد 1 في الرِّياضِيَّـــــات	ديسمبر 2020
الثامنة أساسي7و8و9		إعدادية خيرالدين بالفحص

الإصـــلاح

20

التمريـــــن الأول (4ن)

أجب بصواب أو خطأ

1°) نعتبر العددين الصحيحين الطبيعيين a و b حيث: باقي القسمة الإقليدية لـ a على 8 يساوي 5

وباقي القسمة الإقليدية لـ b على 8 يساوي 6.

فإن باقي القسمة الإقليدية للعدد $a+b$ على 8 يساوي 4؟ خطأ (1)

2°) كل عدد يقبل القسمة على 32 يقبل القسمة على 4؟ صواب (1)

3°) اختر الإجابة الصحيحة

$|x|+3=5$ يعني $x=-2$ ○ $x=2$ أو $x=-2$ ● (1) $x=2$ ○

4°) $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O. مناظر نصف المستقيم $[BD)$ بالنسبة إلى O.

$[DB)$ ● (1) $[DA)$ ○ $[DC)$ ○

التمريـــــن الثاني (5ن)

1°) جد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية

$|x|=9$ يعني $x=-9$ أو $x=9$ (1)

$|x|=|-7|$ يعني $|x|=7$ يعني $x=-7$ أو $x=7$ (1)

$|x|=-2$ يعني لايمكن (0.5)

2°) لتكن المجموعتين: $B=\left\{-1;5;\frac{12}{3};0;-2\right\}$ $A=\left\{-5;0;-2;\sqrt{25};-1;3;\frac{5}{2}\right\}$

أ) أكمل بأحد الرموز $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$

$5\in A$; $-|8|\notin B$; $[4]\subset B$; $\left\{\frac{5}{2};-2;0;1\right\}\not\subset A$

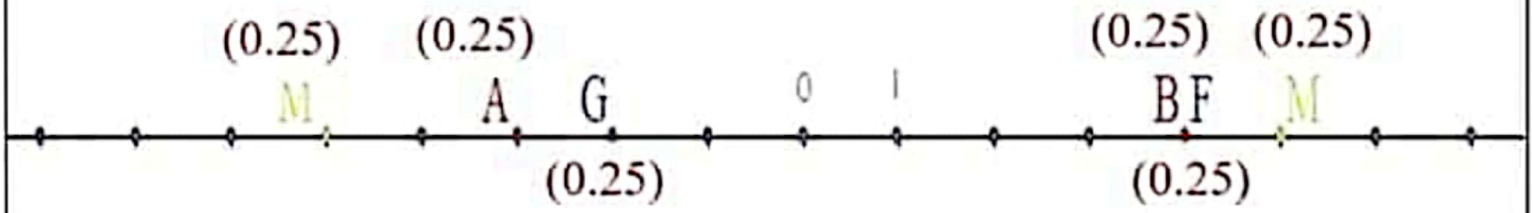
(0.25) (0.25) (0.25) (0.25)

ب) حدد عناصر المجموعات التالية:

$A\cap\mathbb{Z}_+=\{0;3;\sqrt{25}\}$ (0.5) ; $B\cap\mathbb{Z}_-=\{0;-1;-2\}$ (0.5) ; $A\cap B=[0;5;-2;-1]$ (0.5)

التمريـــــن الثالث (3ن)

1°) في الرسم التالي Δ مستقيم مدرج بالمعين (O,I)



أ- عيّن النقطتين A و B فاصلتهما على التوالي 3 - و 4.

ب- لتكن M نقطة على Δ حيث $OM = 5$ ، حدّد فاصلة النقطة M ثم ارسمها.

$|x_M| = 5$ يعني $x_M = 5$ أو $x_M = -5$ (0.5)

2°) عيّن النقطتين G و F فاصلتهما على التوالي -2 و 4 ثم أحسب OF ، OG

(0.5) $OG = |x_G| = |-2| = 2$ (0.5) $OF = |x_F| = |4| = 4$

التمريـــــن الرابع (8ن)

ليكن ABC مثلث

1) اين النقطة I منتصف $[AB]$ والنقطة J منتصف $[AC]$

2) إين B' مناظرة B بالنسبة لـ J

أ) ماهو مناظر المستقيم (BC) بالنسبة لـ J

(1.5) مناظرة النقطة B هي B' ومناظرة النقطة C هي A بالنسبة الى J إذن مناظر المستقيم (BC) بالنسبة الى J هو المستقيم $(B'A)$.

ب) بين أن $(BC) // (B'A)$

(1) المستقيمان $(B'A)$ و (BC) متناظران بالنسبة الى ونعلم أن مناظر مستقيم بالتناظر المركزي هو مستقيم مواز له إذن $(BC) // (B'A)$

ت) ماهو مناظر نصف المستقيم $(AB]$ بالنسبة لـ J

(1.5) مناظرة A هي C ومناظرة B هي B' بالنسبة لـ J الى إذن مناظر نصف المستقيم $[AB)$ بالنسبة الى J هو نصف المستقيم $[CB')$

3) إين I' مناظرة النقطة I بالنسبة لـ J

4) بين أن B' و C و I' على إستقامة واحدة.

(1.5) لدينا B و A و I على استقامة واحدة . مناظرات النقاط B و A و I على التوالي بالنسبة الى J هي النقاط B' و C و I' ونعلم أن التناظر المركزي يحافظ على الإستقامة . إذن B' و C و I' على نفس الاستقامة.

الرسم