الإعداد حيدري - ورغـي	فـــرض مـــراقبة عـــ 1 ـــد د	المدرسة الأساسية حنبعـل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية : 2017 / 2018
المدة : 120 دقيقة		المستـــوى: 8 أساســي

التمرين عـــ 1 ـــد د (3 نقاط)

لهيليكلسؤالمنالأسئلةثلاثإجاباتإحداهافقطصحيحة. اكتبعلىورقةتحريركرقمالسؤالوالإجابةالصحيحةالموافقة

1) العدد 28a1b حيث a مئاتهرقم و b رقم يقبلآحاده علىالقسمة 4 و 3 في نفس كانإذاالوقت

أ) $a = 0$ و $b = 2$ ب) $a = 7$ و $b = 6$ ج) $a = 1$ و $b = 0$

2) العدد $28515fe$ حيث e رقم آحاده و f رقم يقبلعشراته علىالقسمة 8 و 5 في نفس كانإذاالوقت

أ) $f = 8$ و $e = 0$ ب) $f = 0$ و $e = 5$ ج) $f = 6$ و $e = 0$

3) إذ كان a و b عددين صحيحيين طبعيين حيث $a = 40b + 15$ فإن $a + 1$ يقبل القسمة على

أ) 6 ب) 8 ج) 15

4) a عدد صحيح نسبي حيث $|a + (-4)| = 8$ فـإن

أ) $a = -12$ أو $a = -4$ ب) $a = -4$ أو $a = 12$ ج) $a = -8$ أو $a = 8$

التمرين عـــ 2 ـــد د (2 نقاط)

1) مدرجامستقيمماأرسم بالمعين (O, I) حيث $OI = 1cm$ عيرثم النقاط A و B و C من (O, I) حيث

$OA = 3$ و $A \in [OI)$ و النقطة B فاصلتها -2 و C مناظرة B بالنسبة لـ I

2) البعدأحسب OB

3) فاصلةمـاهي النقطتين A و C

التمرين عـــ 3 ـــد د (4 نقاط)

نعتبر المجموعتين التاليتين $E = \left\{-11 \; ; \; -3{,}5 \; ; \; -2 \; ; \; \frac{210}{14} \; ; \; 1 + (-4) \; ; \; \frac{7}{4} \; ; \; |-1| \; ; \; 0\right\}$

و $F = \left\{\sqrt{9} \; ; \; -3 \; ; \; 15 \; ; \; 0 \; ; \; 2^0\right\}$

1) أوجد المجموعات التالية : $E \cap \mathbb{N}$ * $E \cap F$ * $F \cap \mathbb{Z}_-$

2) أتمم مستعملا $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$\left\{\frac{\sqrt{25}}{5}\right\} \ldots . F$ * $-4 + 19 \ldots . . F$ * $|-2| \ldots . E$ * $\{ 1 \; ; \; 3 \} \ldots . . E$

3) أوجد M مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية x و المنتمية لـ E و التى تحقق $|x| < 11$

4) أوجد N مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية x و المنتمية لـ F و التى تحقق $|x| = -x$

2017 Tunisie College.net

التمرين عـــ 4 ـــد د (2 نقاط)

1)بينأنالعدد $A = 2 \times 125^{70} - 7 \times 25^{104} - 3 \times 5^{208}$يقبلالقسمةعلى8

2) طولأوجد ضلع مربع محيطه $A = 2 \times 125^{70} - 7 \times 25^{104} - 3 \times 5^{208}$

التمرين عـــ 5 ـــد د (3 نقاط)

أحسب 1) $b = -19 + |3 + (-17)| + 5$ و $a = -17 + 69 + (-3) + (-51)$

2) أوجد العدد النسبي t في التاليةالحالات إن أمكن ذلك

$t + 7 = 5$ * $t + (-3) = -3$ * $|t| + (-5) = 0$ * $|t| + 6 = 0$

التمرين عـــ 6 ـــد د (6 نقاط)

1) ابن مثلثا ABC قائم في A حيث : $AB = 3cm$, $AC = 4cm$ و I منتصف[AC]

2) أ) ابن المستقيم Δ المار من C العموديو على(AC)

ب) بين أنΔ و(AB) متناظرتان بالنسبة لـ I

ج) المستقيم(BI) يقطعΔ في D . بين أن D و B متناظران بالنسبة لـ I

د) استنتج طبيعة الرباعي ABCD

3)أ) ابن M و N مناظرتي I و B على التوالي بالنسبة لـ C

ب) بين أنMND مثلث متقايس الضلعين

2017 Tunisie College.net