المدرسة الإعداديّة طينة	الفرض التّأليفي الأوّل	الأقسام : 8 أساسي 1- 3 - 4
الأربعاء: 10 – 12 – 2014	المادّة : رياضيّات	مدّة الإنجاز :ساعة واحدة

التمرين الأوّل: ضع علامة × أمام كل إجابة صحيحة :

3

أ- ليكن العدد الصحيح الطبيعي $a = 5n + 9$ حيث $n \in \mathbb{N}$ فإن باقي قسمة a على 5 هو :

☐ 9 ☐ 4 ☐ 1

ب- $3 - 3 \times (-5)$ يساوي : ☐ 0 ☐ -5 ☐ -18

ج- $a \in \mathbb{Z}$ و $b \in \mathbb{Z}_-$ فإن :

☐ $a - b \leq a$ ☐ $a - b \geq a$ ☐ $a - b = a$

د- a و b عددان صحيحان نسبيّان حيث $a < b$ فإنّ : $|a-b|$ يساوي:

☐ $|a| - |b|$ ☐ $a - b$ ☐ $b - a$

التمرين الثاني: نعتبر العبارتين : $x = 3a + 7b$ و $y = 7a + 3b$

4

حيث a و b عددان صحيحان نسبيان وحيث: $a > b$.

1) بين أن : $x < y$.

2) نعتبر العبارة التالية : $E = |a - b| - |x - y| - 7$

أ- بين أن : $E = 3b - 3a - 7$.

ب- احسب E إذا علمت أن : $b - a = -12$.

التمرين الثالث: نعتبر العبارة : $A = (2x - 3)(-5y + 3) - 4x + 6$

4

1) فكك العبارة $-4x + 6$ إلى جذاء عوامل.

2) بين أن : $A = (2x - 3)(-5y + 1)$.

3) احسب A إذا علمت أن $|x + 2| = 3$ و $y = -2$.

التمرين الرّابع: ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث $AB = 5cm$ و $\widehat{ABC} = 60^\circ$.

9

1) احسب : $\widehat{ACB}$.

2) منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ يقطع $[AC]$ في N . ومنصف الزاوية $\widehat{ANB}$ يقطع $[AB]$ في M .

أ- ماهي طبيعة المثلث NBC ؟علل جوابك

ب- احسب : $\widehat{ANB}$.

ج- بين أن : $(MN) // (BC)$.

3) المستقيم العمودي على (AB) في B يقطع (MN) في K .

أ- بين أن الرباعي $NCBK$ متوازي أضلاع وعين مركزه O.

ب- المستقيم (OM) يقطع (BC) في L . بين أن النقطتين M و L متناظرتان بالنسبة إلى O .

الأستاذ :سامي الزواري

www.najahni.tn