

الأستاذ : سامي الزواري

الاسم & اللقب :



ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة :

التمرين الأول :

(1) باقي قسمة العدد 3891278 على 8 هو : 0 2 6

(2) $(O; I; J)$ معين متعامد في المستوي . $A(-12; 11)$ و $B(-12; -11)$.

فإن A و B متناظرتان بالنسبة إلى :

O (OI) (OJ)

(3) a و b و c و d أعداد صحيحة نسبية حيث : $(a-b).(c-d) \in \mathbb{Z}_*$ و $a < b$. فإن :

$c > d$ $c < d$ $c = d$

(4) a و b عدنان صحيحان نسبيين حيث : $a \geq b$. فإن : $|a-b+5|$ تساوي :

$a-b+5$ $-a+b-5$ $a+b+5$

التمرين الثاني :

(I) . احسب ما يلي : $-5 \times 7 - 7$ *** $-13 \times (-10)$

$-12 \times 99 - 12$

(II) . a عدد صحيح نسبي . لتكن العبارة E التالية :

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

(1) بين بواسطة النشر أن : $E = 5a - 10$.

(2) احسب E إذا كان $a = -2$.

(3) فكك العبارة E إلى جداء عوامل .

(4) قارن a و 2 إذا كان : $E \in \mathbb{Z}_*$.

التمرين الثالث :

a و b عدنان صحيحان نسبيين حيث : $a - b = -8$. قارن :

أ - a و b .

ب - $a - 13$ و $b - 21$.

ج - $3a + 5b$ و $5a + 3b$.

الصفحة الموالية



التمرين الرابع :

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث : $AB = 4 \text{ cm}$ و $AC = 5 \text{ cm}$.

لتكن النقطة I منتصف $[AB]$.

(1) ابن D مناظرة C بالنسبة إلى I .

أ - بين أن : $(AC) // (BD)$.

ب - جد البعد BD معللا جوابك .

(2) بين أن : $\angle ABD = 90^\circ$.

(3) منتصف الزاوية BAC يقطع (BD) في نقطة M .

أ - بين أن : $\angle AMB = \angle MAC$.

ب - استنتج نوع المثلث ABM .

