

إعدادية منزل بوزلفة	فرض.مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المستوى: 9 أساسي، 6 و 5
الأستاذ: مراد بن الشيخ	التاريخ: 14_10_2019	المدة: 45 دقيقة .

ملاحظة: لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة ✓

التمرين الأول: (4ن)

يلبي كل سؤال من هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة، انقل على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال والحرف الموافق للإجابة الصحيحة.

(1) 7.843 هو عدد :

(أ) أصم (ب) كسري عشري (ج) كسري غير عشري

(2) العدد 21729276945 يقبل القسمة على :

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 15

(3) $\sqrt{5}$ هو قيس طول ضلع مربع قيس مساحته :

(أ) $\sqrt{5}$ (ب) 5 (ج) 25

(4) كم مضاعفات 3 الزوجية الأصغر من 20 يساوي :

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 6

التمرين الثاني (4ن)

أكمل بما يناسب : \notin أو \in

$\sqrt{2} \dots Q$; $4.582 \dots D$; $4.582 \dots Q$; $\sqrt{0.36} \dots D$

$\frac{2}{7} \dots I$; $\frac{21}{35} \dots D$; $\frac{2}{3} \dots D$; (4.123456.....) $\dots Q$

التمرين الثالث (4ن) :

لتكن العبارتين التاليتين :

$$B = \sqrt{3} + 4 - [\sqrt{3} - (\sqrt{2} - 3)] \quad \text{و} \quad A = 1 - \left(-3 + \frac{5}{2}\right) - \left(\frac{5}{2} + \sqrt{2}\right)$$

(1) اختصر العبارتين A و B .

(2) بين أن A و B متقابلان .

(3) احسب $|A| + |B|$

التمرين الرابع (4ن) .

(1) ارسم مستقما Δ مدرجا بالمعین (ا; O) حيث $OI = 1\text{mc}$ ثم عين عليه النقاط :

$$A(-2) \text{ و } B(4) \text{ و } C(\sqrt{2})$$

(2) احسب الأبعاد التالية : OA ثم AB.

(3) احسب فاصلة E منتصف $[BA]$ ثم عينها .

(4) احسب فاصلة M مناظرة النقطة A بالنسبة إلى B .

(5) احسب فاصلة النقطة H من Δ حيث $AH = 4$. (مقدما جميع الحلول) .

التمرين الخامس (4ن) .

(1) بين أن العدد $3^{300} - 3^{298}$ يقبل القسمة على 6.

(2) جد الرقمين a و b حتى يكون العدد $8b5a$ قابلا للقسمة على 12.

(3) ما هو عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية الفردية ذات ثلاثة أرقام مختلفة من بين 2 و 3 و 4 و 7 و 8

(4) ما هو الرقم الذي رتبته 7998 بعد الفاصل للعدد 356.975041

عملا موفقا