

التاريخ : 2017/12/08 9 أساسي و 1 و 2	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية بنعسان
الأستاذة: وعد الشارني	 المدة : 45 دق	السنة الدراسية 2018- 2017

الإسم : اللقب : القسم : 9 أساسي الرقم :

تمارين 1 : (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة (كل سؤال يحتمل إجابة واحدة صحيحة) :

1. إذا كان x و y عددا حقيقيين متقابلان و مخالفان للصفر فإن :

(أ) xy عدد حقيقي موجب. (ب) $\frac{x}{y} = -1$ (ج) $x - y = 0$

2. $| -x | = \sqrt{3}$ يعني

(أ) $x = \sqrt{3}$ (ب) $x = -\sqrt{3}$ (ج) $x = \sqrt{3}$ أو $x = -\sqrt{3}$

3. إذا كان x عددا حقيقيا بحيث $\frac{x}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ فإن

(أ) $x = \frac{1}{2}$ (ب) $x = \sqrt{2}$ (ج) $x = 1$
(سؤال اقترح في إمتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام -دورة 2009)

4. ليكن (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي و النقطتين $A(-\pi + 1, 1)$ و $B(-1 + \pi, 1)$
* المستقيم (AB) مواز للمستقيم

(أ) (OI) (ب) (OJ) (ج) (IJ)

* البعد AB يساوي

(أ) 2 (ب) 2π (ج) $|2 - 2\pi|$

(ترجع هذه الورقة مع ورقة الأجوبة)

التاريخ : 2017/12/08 9 أساسي 1 و 2	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات 	المدرسة الإعدادية بنعسان
الأستاذة: وعد الشارني	المدة : 45 دق	السنة الدراسية 2018- 2017

تمرين 1 : (5 نقاط) (أنظر المرفق المصاحب)

تمرين 2 : (5 نقاط)

نعتبر العبارتين a و b حيث x و y عدنان حقيقيان.

$$a = x + x\sqrt{2} - y(1 + \sqrt{2}).$$

$$b = -\sqrt{2}(\sqrt{2} - 5) - [x - (2 - 6\sqrt{2} + y)].$$

(1) فكك a إلى جذاء عوامل.

(2) بين أن $b = -\sqrt{2} - x + y$.

(3) إذا علمت أن $x - y = -1$ ،

أ. أحسب a .

ب. أحسب b ثم إستنتج $|b|$.

ج. بين أن a مقلوب b .

تمرين 3 : (2 نقاط)

أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية :

$$(1) (x - 7) \left(-\frac{5}{2} + x\right) = 0$$

$$(2) \frac{8}{3}x = -\frac{1}{4}$$

تمرين 4 : (8 نقاط) (وحدة القيس الصنمتر)

ليكن ABC مثلثا بحيث $AB = 5$ ، $AC = 6$ و $BC = 7$.

عين النقطة M من $[AB]$ بحيث $AM = 2$.

المستقيم المار من M و الموازي ل (BC) يقطع (AC) في N .

(1) أحسب AN و MN .

(2) لتكن E منتصف $[MB]$ و F منتصف $[MC]$.

المستقيم (EF) يقطع (AC) في G .

أ. أوجد EF .

ب. بين أن $(EF) \parallel (MN)$.

ج. إستنتج أن G منتصف $[NC]$ و أن $FG = \frac{7}{5}$.