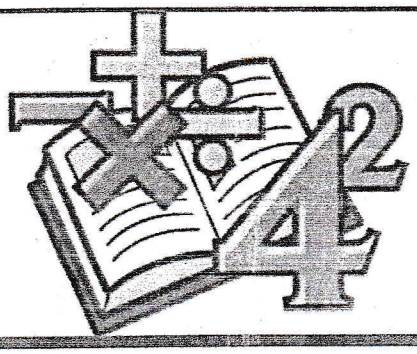
فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات

المدرسة الإعدادية بأكودة

الأستاذة :



التاريخ: 2016-10-28

التوقيت: 45 دقيقة

الأقسام :9 أ 2 و 9 أ 4

2017-2016

تمرين عدد1 (5نقـــــاط)

اختر الإجابة الصحيحة :

1) ليكن (O,I,J) معينا في المستوي ولتكن النقاط $A\left(5,-\frac{8}{3}\right)$ و $B\left(-5,-\frac{8}{3}\right)$

المستقيم (AB) عمودي على :

(OI) (OJ) (IJ)

2) مهما يكن الرقم الفردي a فإن العدد a1a1a4 يقبل القسمة على :

6 12 15

3) $\sqrt{\frac{18}{8}}$ يساوي: $-\frac{3}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{9}{4}$

أجب بصواب أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

1) الرقم الذي رتبته 201 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية $12,1\underline{2453}$ هو 4

2) ليكن ABCD متوازي أضلاع .

مسقط النقطة B على المستقيم (CD) وفقا لمنحنى (AD) هو النقطة : D

تمرين عدد2(4نقـــــاط)

1) عوّض a و b بالأرقام المناسبة ليكون العدد 8b5a قابل القسمة على 15

(أعط جميع الحلول)

2) بالإعتماد على الأرقام 0 و 4 و 3 و 2 كم عدد يمكن تكوينه من ثلاثة أرقام مختلفة .

3) كم عدد يمكن تكوينه من ثلاثة أرقام مختلفة ويقبل القسمة على 12

www.tunisiecollege.net © 2022

تمرين عدد3(3نقـــاط)

نعتبر المجموعة A التّالية : $A=\left\{\frac{22}{7};\pi;3,14\underline{15};-\frac{132}{11};\sqrt{0,81};\frac{\sqrt{3}}{2};\frac{3}{5}\right\}$

1)أكتب عناصر كل من المجموعات التالية :

2)B مجموعة عناصر A الصحيحة النسبية .

3)C مجموعة عناصر A العشرية النسبية.

4)D مجموعة عناصر A الكسرية.

5)E مجموعة عناصر A الصّمّاء .

تمرين عدد4(8نقـــاط)

1)ABD مثلث قائم الزاوية في A حيث $AD=\frac{AB}{2}$ و M منتصف $[BD]$ و C مناظرة A بالنسبة إلى M .

أ)أنجز الرسم .

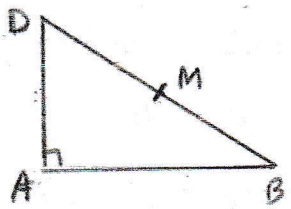
ب)بين أن الرباعي ABCD مستطيل .

2)ليكن المعين (A,B,D) في المستوي .

أ)حدد إحداثيات النقاط A و B و C و D و M في هذا المعين .

ب)ما هي مجموعة النقاط $E(x,y)$ بحيث $0\le x\le 1$ و $y=1$.

ج)ما هي مجموعة النقاط $F(x,y)$ بحيث $x=1$ و $0\le y\le 1$.



3)عين النقطة P منتصف $[AD]$ و النقطة N مناظرة M بالنسبة إلى P.

أ)أوجد إحداثيات كل من N و P في المعين (A,B,D).

ب)عين النقطة Q بحيث تكون N منتصف $[AQ]$.

ج)أوجد إحداثيات النقطة Q ثمّ استنتج أنّ Q و C متناظرتان بالنسبة إلى (AD).

www.tunisiecollege.net © 2022