

الأستاذ: أسامة العطاوي

9 أساسي 7 و 8

فرض مراقبة ع 3 د د

المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف

2021 / 2020

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت : 45 دق

20

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

1- قارن العددين $5\sqrt{3}$ و $7\sqrt{2}$

2- استنتج مقارنة لكلا من العبارات التالية:

أ/ $3+7\sqrt{2}$ و $2+5\sqrt{3}$

ب/ $\frac{-1}{3+7\sqrt{2}}$ و $\frac{-1}{2+5\sqrt{3}}$

3/ نعتبر العدد الحقيقي $b = 2\sqrt{3} - 7$

أ/ قارن $2\sqrt{3}$ و 7.

ب/ استنتج أن b عددا سالبا.

4/ استنتج مقارنة بين العددين $1+\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

علما أن a عدد حقيقي حيث $a \leq -1$ بين أن :

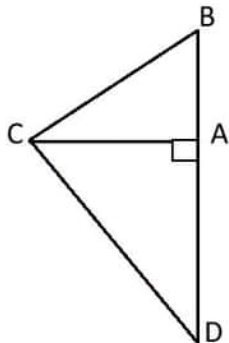
1 - $5 \leq -3a+2$

2 - $-3a+2 \leq -3(a-2)$

3- قارن $\frac{1}{-3a+2}$ و $\frac{1}{-3a+6}$

4- استنتج مقارنة بين $\frac{-\pi}{6a-4}$ و $\frac{-\pi}{6a-12}$

تمرين عدد 3: (4 نقاط)



تأمل الرسم التالي حيث $(AC) \perp (BD)$ و $AC=3$ و $BC=5$ و $AD=6$

1 - أحسب AB و CD

2 - هل المثلث BCD قائم؟ علل جوابك

تمرين عدد 4: (7 نقاط)

1/ ارسم دائرة (C) مركزها O وقطرها $AB=6\text{cm}$ وعين عليها نقطة E حيث $AE=4\text{cm}$

أ/ بين أن AEB مثلث قائم

ب/ أستنتج أن $EB=2\sqrt{5}$

2/ لتكن G نقطة من [AB] بحيث $AG=2\text{cm}$ و D مناظرة E بالنسبة إلى A

بين أن G مركز ثقل المثلث BDE .

3/ المستقيمان (DG) و (EB) يتقاطعان في النقطة M

أ/ بين أن M منتصف [BE]

ب/ أحسب OM

الرسم:

عملا موفقا