

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2016/2017 م

المسار : توحيد المسارات والدينبي

اسم المقرر : الرياضيات 1

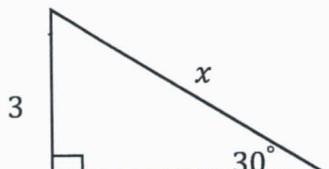
الزمن : ساعتان

رمز المقرر : ريلص 151

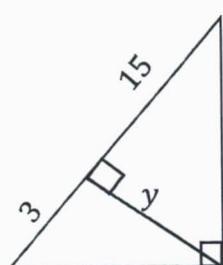
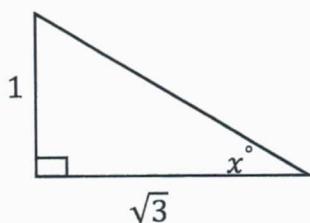
أجب عن جميع الأسئلة الآتيةملاحظة: جميع الأشكال الواردة في الامتحان تقريبيةالسؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) الوسط الهندسي للعددين 18 , 1.5 هو:

 $2\sqrt{3}$ (b) $3\sqrt{2}$ (a)13 (d) $3\sqrt{3}$ (c)(2) قيمة x في الشكل المجاور هي:

3 (b) 2 (a)

6 (d) $3\sqrt{3}$ (c)(3) قيمة y في الشكل المجاور هي: $3\sqrt{5}$ (b) 18 (a) $5\sqrt{3}$ (d) 12 (c)(4) قيمة $m \angle x$ في الشكل المجاور هي: 45° (b) 30° (a) 90° (d) 60° (c)

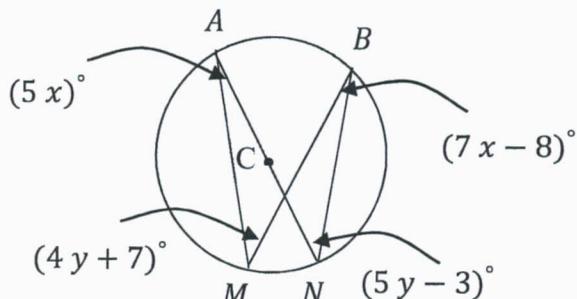
(5) قیاس \widehat{AC} في الشكل المجاور هو:

120° (b)

60° (a)

360° (d)

240° (c)



(6) في الشكل المجاور هي:

20° (b)

4° (a)

47° (d)

10° (c)

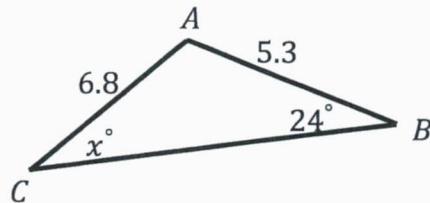
السؤال الثاني:

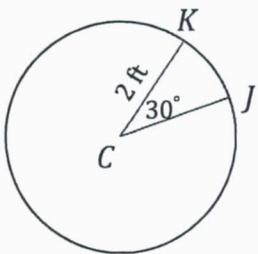
(1) أوجد كلاً ممّا يأتي:

(a) المسافة بين النقطتين $X(-1, -23)$, $Y(2, 19)$ إلى أقرب منزلة عشرية واحدة.

(b) أوجد احداثي نقطة منتصف القطعة المستقيمة \overline{AB} والتي احداثيات طرفيها $A(22, 4)$, $B(15, 7)$

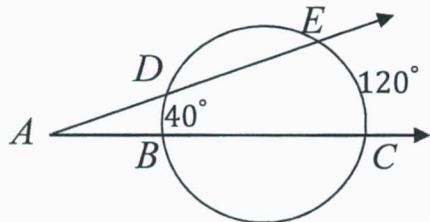
(2) أوجد قيمة x في المثلث المجاور، لأقرب درجة.



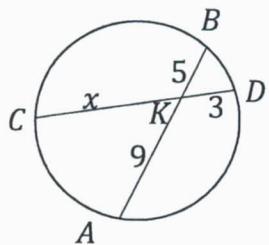
السؤال الثالث:(1) أوجد مجموعة حل المعادلة $|x - 4| = 3x - 6$.(2) أوجد مجموعة حل المتباينة $|3x + 2| \leq 5$ ، ثم مثلها على خط الأعداد.(3) أكتب معادلة الدائرة التي مركزها (-2,5) وطول نصف قطرها $\frac{\sqrt{5}}{4}$ (4) أوجد طول القوس JK في الدائرة المجاورة التي مركزها C ، مقرّبًا إلى أقرب منزلتين عشربيتين.

السؤال الرابع:

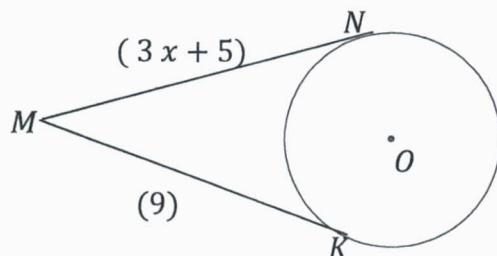
(1) أوجد $m \angle A$ في الشكل المجاور.



(2) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



(3) إذا كان \overline{MN} , \overline{MK} مماسان للدائرة O عند النقطتين N , K على الترتيب، فما قيمة x ؟



(4) في الشكل المجاور، أوجد القيمة الفعلية لمحيط الدائرة، باستعمال المضلع الذي تحيطه.

