

المستوى / 9 أساسي 3+2	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ / 2022-11-25 الاستاذ / رضا الغربي
التوقيت / 45 دق		
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أعط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

- (1) $|\pi - 3.14|$ يساوي:
 - أ) 0
 - ب) $3.14 - \pi$
 - ج) $\pi - 3.14$
- (2) الجداء $3\sqrt{5} \times (-2\sqrt{5})$ يساوي:
 - أ) $-6\sqrt{5}$
 - ب) -30
 - ج) $-5\sqrt{5}$
- (3) إذا كان ABC مثلث حيث D منتصف $[AB]$ فإن $\frac{S_{ADC}}{S_{ABC}} = \frac{1}{2}$:
 - أ) صواب
 - ب) خطأ
- (4) إذا كان ABC مثلث و $M \in (AB)$ و $N \in (AC)$ و $(MN) \parallel (BC)$ فإن $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{BC}{MN}$:
 - أ) صواب
 - ب) خطأ
- (5) مقلوب العدد $7 - 4\sqrt{3}$ هو $7 + 4\sqrt{3}$:
 - أ) صواب
 - ب) خطأ

التمرين الثاني : (7 ن)

- 1) نعتبر العبارتين التاليتين حيث $x \in \mathbb{R}$
- $$F = (1 + 3\sqrt{2})(1 - \sqrt{2}) + \sqrt{64} \quad \text{و} \quad E = (x - \pi) - [\sqrt{2} - (\pi - \sqrt{5})] + \sqrt{5}$$
- (1) بين أن $E = x - \sqrt{2}$

(2) بين أن $F = 3 + 2\sqrt{2}$

- (3) أوجد العدد الحقيقي x في كل من الحالتين التاليتين:
- أ) E و $\sqrt{2}$ متقابلان

ب) $|E| = 0$

(4) أ) في حالة $x = 3 - \sqrt{2}$ أثبت أن $E = 3 - 2\sqrt{2}$

ب) في هذه الحالة بين أن E مقلوب F

ج) إستنتج حساب $\frac{1}{E} + \frac{1}{F}$

(II) أوجد العدد الحقيقي x بحيث $\sqrt{(x - \sqrt{3})^2} = \sqrt{3}$

التمرين الثالث : (8 ن)

(1) أرسم المثلث ABC حيث: $BC = 5 \text{ cm}$ و $AB = 6 \text{ cm}$ و $AC = 7 \text{ cm}$

(2) لتكن I منتصف $[AB]$. المستقيم المار من I والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في J
أ) بين أن J منتصف $[AC]$

ب) أحسب IJ

(3) أ) عين النقطة M من $[AC]$ حيث $AM = 5$. المستقيم الموازي لـ (AB) والمار من M يقطع (BC) في N
ب) بين أن $\frac{CN}{CB} = \frac{MN}{AB} = \frac{2}{7}$

ج) إستنتج حساب CN و MN

(4) أ) المستقيم (AN) يقطع (IJ) في E . بين أن E منتصف $[AN]$

ب) بين أن $EJ = \frac{5}{7}$