

المدرسة الإعدادية
بالبقالطة
2018/2017

القسم :
7 أساسي 3

فرض عادي عدد 1
في الرياضيات

التوقيت:
50 دقيقة

الأستاذ:
صالح الفرجاني

الإسم اللقب القسم الرقم

التمرين الأول : (5 نقاط)

1) في كل سؤال من الأسئلة التالية نقدم أكثر من إجابة , واحدة منها فقط صحيحة، ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

أ) إذا كان مستقيم Δ يعامد قطعة مستقيم $[AB]$ في منتصفها فإن:

Δ هو المتوسط العمودي لـ $[AB]$ Δ لا يمثل مسطاً عمودياً للقطعة $[AB]$

ب) مستقيمان عموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان:

متوازيان متقاطعان

ج) D متساوية البعد عن A و B يعني : D منتصف $[AB]$ $DA = DB$

د) ج) $(7 + 4) - (6 - 4)$ تساوي

9 1

التمرين الثاني (7 نقاط) : 1) احسب العبارات التالية :

$$A = (4597 + 788) - (579 + 708 + 80)$$

=.....

=.....

$$C = 5687 - (3187 + 250)$$

=.....

=.....

=.....

$$F = 1950 + 265 + 50 + 135 + 100$$

=.....

=.....

=.....

$$B = (3900 + 1999) - (1100 + 1999)$$

=.....

=.....

$$D = (2540 + 1900) - 540$$

=.....

=.....

=.....

$$G = 788 \times 39 + 788 \times 61$$

=.....

=.....

=.....

2) نعتبر العددين الصحيحين الطبيعيين a و b حيث $a + b = 234$. احسب العبارات التالية :

$$H = 11a + 11b = \dots = \dots = \dots$$

$$G = 375 - a - b = \dots = \dots = \dots$$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

1) ارسم قطعة مستقيما $[BC]$ طولها 5cm

- أ- عين النقطة A ليكون المثلث ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A
ب- عين النقطة I منتصف $[BC]$. ماذا يمثل المستقيم (AI) بالنسبة للقطعة $[BC]$ ؟

ج- ما هو بعد النقطة C عن المستقيم (AI)؟ علل جوابك.

- 2) أ) ابن المستقيم (Δ) العمودي على $[BC]$ والمار من النقطة B
ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (AI) ؟ علل جوابك

ج) ماهو البعد بين المستقيمين (Δ) و (AI) ؟

3) ابن (Δ_1) المتوسط العمودي للقطعة $[AI]$. (Δ_1) يقطع (AI) في O ويقطع (Δ) في H
احسب $OH =$

- 4) ابن الدائرة (φ) التي مركزها C وشعاعها 3cm .
ماهي الوضعية النسبية للدائرة (φ) والمستقيم (Δ) ؟

بالتوفيق