

التمرين الأول : (6 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات "أ" و "ب" و "ج" إحداها فقط صحيحة.
أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة، رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

(1 لدينا :

(أ) $3\sqrt{12} > 6\sqrt{3}$ (ب) $3\sqrt{12} < 6\sqrt{3}$ (ج) $3\sqrt{12} = 6\sqrt{3}$

(2) نعتبر النقطتين A(2, 3) و B(2, -1) من المستوي المرفق بمعيّن متعامد ومتقايس (O, I, J)
البعد AB يساوي :

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 16

(3) العدد $\sqrt{5}$ هو حل للمعادلة :

(أ) $-\sqrt{5}x + 6 = 1$ (ب) $-\sqrt{5}x + 1 = 6$ (ج) $\sqrt{5}x + 1 = -6$

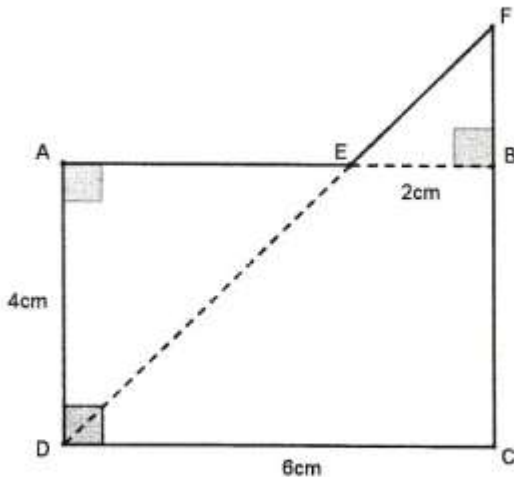
(4) ثمن هاتف جوال بعد التخفيض هو 150 ديناراً. إذا علمت أن ثمنه الأصلي 200 ديناراً،

فإن نسبة التخفيض هي :

(أ) 75% (ب) 50% (ج) 25%

التمرين الثاني : (7 نقاط)

يمثل الرسم التالي تصميمًا لقطعة أرض مقسمة إلى جزأين حسب السلم $\frac{1}{1000}$.



• الجزء الأول ABCD على شكل مستطيل

حيث $AD = 4\text{cm}$ و $DC = 6\text{cm}$.

• الجزء الثاني BEF على شكل مثلث قائم في B

حيث $EB = 2\text{cm}$

1- أحسب AE.

2- (أ) فسّر لماذا لدينا $\frac{EB}{EA} = \frac{FB}{AD}$

(ب) استنتج أن $FB = 2cm$.

3- أثبت أن المساحة الحقيقية للجزء BEF تساوي $200m^2$.

4- يرغب صاحب الأرض في شراء سيارة ثمنها 18000 دينار. لتوفير هذا المبلغ عرض الجزء BEF للبيع.

ما هو السعر الأدنى لبيع المتر المربع الواحد الذي يمكن صاحب الأرض من شراء السيارة ؟

التمرين الثالث : (7 نقاط)

قررت إدارة مدرسة ابتدائية تنظيم يوم تحسيبي لفائدة تلاميذ السنة الأولى هدفه تحفيزهم على حسن استغلال أوقات الفراغ. لهذا الغرض قامت الإدارة بجمع معلومات حول الفترة الزمنية التي يقضيها كل تلميذ في مشاهدة الصور المتحركة يوم الأحد، فأفرزت المعطيات المبينة بالجدول التالي :

مجال الفترة الزمنية بالساعة	[0 , 1[[1 , 2[[2 , 3[[3 , 4[[4 , 5[
التكرار (عدد التلاميذ)	10	28	30	12	20
مركز الفئة	0.5				

(1) ما هو العدد الجملي لتلاميذ السنة الأولى بهذه المدرسة ؟

(2) أنقل هذا الجدول على ورقة تحريرك وأتممه.

(3) حدّد الفئة الأكبر تكراراً.

(4) ما هو معدل الساعات التي يقضيها تلاميذ السنة الأولى في مشاهدة الصور المتحركة يوم الأحد ؟

(5) إثر دراسة المعطيات المسجلة بالجدول قررت إدارة المدرسة دعوة التلاميذ الذين يقضون ثلاث ساعات أو أكثر في مشاهدة الصور المتحركة يوم الأحد، لحضور اليوم التحسيبي المبرمج.

ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الذين تمت دعوتهم لحضور اليوم التحسيبي ؟