

اختبار الفصل الثالث في الرياضيات

المدة : ساعتان (2h)

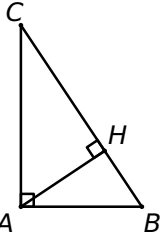
متوسطة مالكي مقران و أبنائه - مقلع

التمرين الأول : (5, 02 ن)

(1) احسب و اكتب على أبسط شكل : $A = -\frac{7}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{9}{12}$ ؛ $B = 7 - 4^3 - 3 \times 2^4$ (2) أعط الكتابة العلمية للعدد : $M = \frac{3 \times 10^2 \times 4 \times 10^{-9}}{2,5 \times 10^{-3}}$

التمرين الرابع : (05 ن)

ABC مثلث قائم في A بحيث $AB = 3,6 \text{ cm}$ و $AC = 4,8 \text{ cm}$. لتكن H المسقط العمودي للنقطة A على الوتر [BC].



(1) أعد رسم الشكل بالأبعاد المعطاة.

(2) احسب الطول BC.

(3) احسب القيس \widehat{ABC} مع تدوير النتيجة إلى الوحدة.

(4) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث AHC (مع الشرح).

(5) عيّن النقطة B' على نصف المستقيم [AB] بحيث $AB' = 4,8 \text{ cm}$ ثم أنشئ المستقيم الذي يشمل B' و يوازي (BC) فيقطع (AC) في C'.

(6) احسب الطول AC'.

التمرين الثاني : (03 ن)

(1) انشر و بسّط العبارة : $F = (x + 2)(x + 3)$ (2) حل المعادلة : $4x - 1 = 2x + 9$

(3) جد ثلاثة أعداد طبيعية متتالية (متتالية) مجموعها 513.

التمرين الثالث : (02 ن)

(1) قطعت سيارة مسافة 99 km في 1 h 15 min .

احسب سرعتها بـ km/h و بـ m/s .

(2) سعر بدلة رياضية هو 2400 DA .

في فترة تنزيلات، انخفض سعرها بنسبة 50% ثم انخفض مرة ثانية بنسبة 20% .

ما هو الثمن الذي دفعه سمير إذا اشترى هذه البدلة بعد التخفيض الثاني ؟

الوضعية الإدماجية : (5, 07 ن)

سألنا 40 تلميذا عن الوقت (بالدقائق) الذي يقضونه في المراجعة، فكانت النتائج كالتالي :

15	30	60	25	60	20	15	30	25	15	45	20	80	25	60	30	35	30	45	55
30	15	30	25	15	45	20	40	75	60	60	60	60	75	80	20	75	40	25	45

(1) نظّم هذه المعطيات في الجدول التالي الذي فئاته متساوية المدى :

المجموع	$45 \leq t < 60$	$15 \leq t < 30$	المدة (min)
40					14	التكرار
100	12,5					التكرار النسبي (%)
\			52,5			مراكز الفئات

(2) ما هو مدى هذه الفئات ؟

(3) ما هو عدد التلاميذ الذين يقضون أقل من 60 min في المراجعة ؟

(4) مثل هذه المعطيات بمدرج تكراري.

(5) احسب معدل الوقت الذي يقضيه التلاميذ في المراجعة.

بالتوفيق

تأكّد من أنك لم تنس سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !